

۱۱۳۰ کیلومتر آزاد راه جدید

ساخته می شود

* راه آهن ۱۷۰ کیلومتری سیرجان - کرمان با اعتبار ۱۰۰۰ میلیارد تومان احداث می شود
* خط آهن خرمشهر - سربندر به طول ۱۱۸ کیلومتر و با سرمایه ۵۰۰ میلیارد تومان در دست ساخت است

صفحه ۴

یکشنبه ۲۴ آذر ۱۳۹۸ - ۱۸ ربیع الثانی ۱۴۴۱ - ۱۵ دسامبر ۲۰۱۹ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۴۵۰ - صفحه به همراه ۸ صفحه ضمیمه - تک شماره ۱۰۰۰ تومان

عارف: درباره دولت روحانی سیاه‌نمایی می‌شود

رئیس فراکسیون امید مجلس: باید مسئولیت حمایت از دولت را بپذیریم

* باید دولت در طول شش سال گذشته مسیر اصلاح قیمت بنزین را جلو می‌برد
* مجلس هیچ اطلاعی از تصمیم دولت برای اصلاح قیمت بنزین نداشت
* دولت باید به جای توزیع یارانه نقدی بین ۶۰ میلیون خانوار منابع حاصله را صرف زیر ساخت‌ها، زیر بناها و بهبود وضع بهداشت و درمان و تولید کند
* برای حوزه ارتباطات باید اولویت‌بندی داشته باشیم نه این‌که به دلیل نداشتن ابزار کار کل ارتباط یک منطقه را قطع کنیم
* به دلیل نداشتن آمادگی وزارت ارتباطات، قطع سراسری اینترنت رخ داد اتفاقی که باعث ضرر به خیلی از مشاغل دانشگاه‌ها و استادان و دانشجویان شد
* آقای روحانی هیچ‌گاه نگفته اصلاح طلب است
* بزرگترین مشکل این دولت این است که با مردم حرف نمی‌زند
* طرح کمبسیون شوراها درباره تعیین مکان‌های خاص برای اعتراضات مردم باید هر چه سریعتر در نوبت رسیدگی در مجلس قرار گیرد
* حضور مردم در انتخابات پر شور برای ما یک اصل است و باید تمام تلاش مسئولان مطوف به حضور مردم باشد
* با وجودی که دولت کمترین تعامل را با فراکسیون امید داشته اما تلاش کردیم نقد مشفقانه کنیم
* یکی از انتقادات جدی ما این است که چرا در روز ۱۶ آذر یعنی در روز مخصوص دانشجو شاهد حضور پررنگ وزرای دولت در دانشگاه‌ها نبودیم؟

صفحه ۲



عکس: محمدرضا عباسی - مهر

آلودگی هوا باز هم مدارس استان‌های تهران و البرز را به تعطیلی کشاند

صفحه ۱۰

تصویب ۸ قطعنامه علیه رژیم صهیونیستی

در مجمع عمومی سازمان ملل

* در این قطعنامه‌ها محاصره غزه، شهرک‌سازی صهیونیست‌ها، تخریب منازل فلسطینی‌ها و بازداشت خودسرانه مردم فلسطین محکوم شده‌اند
* سازمان ملل: اشغالگری در کرانه باختری سالانه ۲/۵ میلیارد دلار به فلسطین زیان می‌زند

صفحه ۱۲

مهندس حناچی: بسیاری از طرح‌های پرهزینه

و کم‌بازده نتیجه نبود نگاه علمی است



* شهردار تهران: پژوهش‌های کاربردی و استفاده از آنها برای تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در حوزه مدیریت شهری، حیاتی است
* معتمد مسائل پیش آمده در یک ماه گذشته ریشه در فقر دارد و هر عامل دیگری روی بستر فقر می‌تواند پیش برود
* اگر مدیریت ما منتهی به افزایش قیمت مسکن نشود، طبعاً حاشیه‌نشینی افزایش پیدا خواهد کرد و این پدیده نتایج پرهزینه‌ای به بار می‌آورد
* الویری رئیس شورای عالی استان‌ها: پژوهش و نوآوری مدیریت شهری را توانمندتر می‌کند

شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور در مرکز همایش‌های بین‌المللی برج میلاد برگزار شد.
به گزارش خبرنگار مادر این مراسم که جمعی از مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران و همکاری سازمان

یازدهمین جشنواره پژوهش و نوآوری در مدیریت شهری و ششمین جشنواره پژوهش و آموزش در مدیریت شهری و روستایی دیروز با میزبانی مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران و همکاری سازمان

ماها تیر محمد: تحریم‌های

آمریکا علیه ایران نقض منشور

ملل متحد است

* نخست وزیر مالزی: از تحریم‌های یکجانبه آمریکا علیه ایران حمایت نمی‌کنیم
* مالزی و کشورهای متعدد دیگری به دلیل همین تحریم‌ها بازار بزرگی را از دست داده‌اند
* برائیان هوک: اگر ایران فعالیت‌های خصمانه خود را متوقف کند، آماده رفع تحریم‌ها و از سرگیری روابط دیپلماتیک با این کشور خواهیم بود
* سخنگوی وزارت خارجه آمریکا: امیدواریم تبادل‌زدانیان میان تهران و واشنگتن منجر به گفتگوی گسترده‌تر در امور کنسولگری بشود

صفحه ۲

جریمه شکار

یوزپلنگ

۲۰۰ میلیون

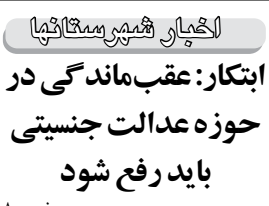
تومان شد

* جریمه شکار پلنگ ۱۲۰ میلیون، خرس سیاه و قهوه‌ای ۷۵ میلیون، گوزن زرد ۹۰ میلیون، آهو و بزو وحشی ۲۵ میلیون تومان است

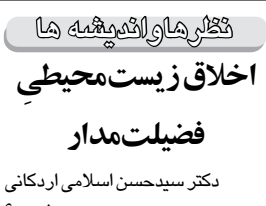
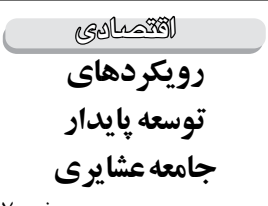
صفحه ۱۰



ویژه دانش ضمیمه اطلاعات امروز



ویژه دانش ضمیمه اطلاعات امروز



قابل توجه خوانندگان روزنامه اطلاعات

به اطلاع آندسته از عزیزانی که روزنامه اطلاعات را بصورت الکترونیکی مطالعه می فرمایند می‌رساند که می‌توانند از طریق نرم افزار پیام‌رسان «بله» به آدرس @etelat یا <https://ble.im/etelat> مراجعه نمایند تلفن واحد پشتیبانی ۲۹۹۹۳۵۳۴

انفورماتیک روزنامه اطلاعات

آگهی مزایده عمومی یک مرحله‌ای شماره ۹۸/۱/۰۰۶

شرکت سرمایه گذاری و توسعه کیش

رجوع به صفحه: ۸

آگهی ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره: ۹۸/۳۵ (نوبت دوم)

آب‌ناجی زندگیست

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی شماره ۲۵

شرکت فولاد آلیازی اصفهان در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی خرید ۵۰ تن آهن اسفنجی مورد نیاز خود را از تأمین‌کنندگان معتبر تأمین نماید. محل تحویل اسناد مناقصه: دبیرخانه معاونت خرید شرکت فولاد آلیازی اصفهان

زمان تحویل اسناد مناقصه: تا پایان ساعت اداری ۹۸/۱۰/۲

زمان بازگشایی اسناد مناقصه: ۹۸/۱۰/۳

آدرس شرکت: اصفهان - کیلومتر ۵۵ جاده مبارکه

صندوق پستی ۱۴۴/۸۲۸۱۵/۵۱ مبارکه و یا حضوراً تحویل دبیرخانه معاونت خرید گردد و رسید تحویل گردد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۱-۳۳۳۳۳۲۵۱ و سراسر موارد فنی با شماره ۰۳۱-۳۳۳۳۳۲۴۰ و یا شماره ۰۳۱-۳۳۳۳۳۲۴۱، داخلی ۱۵ یا ۲۱ یا تماس حاصل نمایند.

روابط عمومی صفت فولاد آلیازی اصفهان

اجاره املاک شرکت سهامی سازمان صنایع دستی ایران (در حال تصفیه) نوبت دوم

شرکت سهامی سازمان صنایع دستی ایران (در حال تصفیه) در نظر دارد املاک تجاری خود را به شرح ذیل از طریق مزایده عمومی (با کاربری فروش محصولات صنایع دستی) بصورت اجاره سالیانه واگذار نماید.

ردیف	استان	شهرستان	آدرس مورد اجاره	مساحت تقریبی	قیمت پایه جهت مزایده اجاره (ریال)
۱	آذربایجان شرقی	تبریز	تبریز - میدان قطب - نبش خیابان شهید جلدی - پلاک ۷۲۱ - جنب ساختمان معاونت میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری	مساحت: ۷۲۲ متر مربع به انضمام بالکن و زیرزمین	۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۲	خراسان رضوی	مشهد مقدس	بلوار مدرس - روبروی نهفت سواد آموزی - جنب معاونت میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۱۰۰ متر مربع	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	سمنان	سمنان	جنب میدان جمهوری - جنب ساختمان معاونت میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری	۵۱/۹۰ متر مربع	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	اردبیل	اردبیل	خیابان سی متری - جنب مصلی - فروشگاه صنایع دستی	۴۶ متر مربع	۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	زنجان	زنجان	بلوار آزادی - خیابان کشاورز - جنب ساختمان هلال احمر - پلاک ۱۱۹ - طبقه همکف - فروشگاه صنایع دستی	۲۱۹ متر مربع	۳۰,۰۰۰,۰۰۰

شرایط عمومی مزایده:

۱- متقاضیان می‌توانند از مورخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت ۱۳۹۸/۱۰/۰۷ همه روزه به جز ایام تعطیل و روزهای پنج شنبه از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۶:۰۰ جهت اطلاع و شرایط و دریافت فرم شرکت در مزایده و تحویل پیشنهادها به آدرس تهران، خیابان طالقانی، کوچه جلیل مژدهی، کوچه معیر ۱، پلاک ۱۲ شرکت سهامی سازمان صنایع دستی ایران (در حال تصفیه) مراجعه نمایند.
۲- هر شرکت کننده در مزایده موظف است نسبت به تهیه تضمین بانکی یا قیض واریزی به میزان ۵ درصد از قیمت پایه اجاره یکساله را در وجه شرکت سهامی سازمان صنایع دستی ایران (در حال تصفیه) تهیه و به واحد مالی تحویل و رسید اخذ نماید.
۳- پакت‌های ارائه شده در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۰۸ راس ساعت ۱۱:۰۰ صبح در محل شرکت انجام و حضور در جلسه اختیاری می‌باشد.
۴- هزینه انتشار آگهی روزنامه مزایده، کارشناس رسمی دادگستری به عهده برندگان مزایده خواهد بود که پس از اعلام برندگان بایستی به حساب شرکت واریز گردد.
۵- شرکت به پیشنهادهای مهم، مشروط و بدون سپرده و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مهلت مقرر ارائه شود ترتیب اثر نخواهد داد.
۶- شرکت در رد یا قبول پیشنهادها مخیر و شرکت در مزایده هیچگونه حقی برای شرکت کننده ایجاد نخواهد کرد.
۷- سایر شرایط مزایده در برگ شرکت در مزایده که به امضا و تأیید متقاضی می‌رسد به اطلاع خواهد رسید.
۸- متقاضیان محترم جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفنهای: ۰۲۹-۳۲ و ۸۸۸۶۳۵۴۰ و شرکت سهامی سازمان صنایع دستی ایران (در حال تصفیه) تماس حاصل فرمایند.

راه‌بی بازگشت

زندگینامه همراه با تحلیل‌های مقطعی از وضع اجتماعی ایران (۱۳۶۰-۱۳۱۰) نوشته دکتر حسین شهیدزاده قطع رقی، ۲۷۶ صفحه، چاپ اول

این کتاب مجموعه خاطرات دکتر حسین شهیدزاده (۱۲۸۹-۱۳۰۱) است که سالهای متعادی در عرصه سیاست و دیپلماسی مشغول به کار بوده و در برن، واتیکان، پاریس، وین و مادرید در نمایندگی‌های سیاسی خدمت نموده‌است، اما مهمترین مقطع از زندگی سیاسی وی، سفارت ایران در کشور عراق طی سالهای ۵۵-۱۳۵۲ است که در قمر عهدنامه مرزی مشهور به قرارداد ۱۹۷۵ الجزایر به امضا رسید.
دکتر شهیدزاده در مقدمه‌اش بر کتاب حاضر می‌نویسد: «این کتاب داستان زندگی یک فرد عادی و گمنام از مردم یک شهر مذهبی و دور از جاذبه‌های تفریحی یا جهانگردی است؛ اما واقعیت‌هایی را در بر دارد که در عین سادگی و عادی بودن، ممکن است راهگشای زندگی شماری از مردم هم‌درد و هم‌را نویسنده کتاب قرار گیرد. هر سرگذشت، رنگ مخصوص به خود را دارد و به تعبیری می‌تواند جذاب و دل‌انگیز باشد؛ زیرا داستان واقعی است و هر داستان واقعی می‌تواند جنبه‌های عبرت‌انگیز و آموزشی در برداشته باشد، به ویژه اگر صاحب سرگذشت روزگار دشوار و پردردی را به دنبال نکشد. می‌گویند تمام خوشبختی‌ها شبیه یکدیگر هستند، اما هر بدبختی رنگ مخصوص خود را دارد. بنابراین واقعیت، سرگذشت‌هایی که بیانگر دشواری‌های راه پیموده شده زندگی هستند، رنگ خاص خود را دارند که بسا وقتها ارزش خوانده شدن را دارند.
نام کتاب را از آن جهت «راه بی بازگشت» گذاشتم که معتمد هیچ راهی بی بازگشت تر و جبران ناکردنی‌تر از سپری شدن عمر و زندگی نیست.»

انتشارات اطلاعات منتشر کرد:



عکس: محمدرضا عباسی - مهر

* فروشگاه مرکزی: تهران بزرگراه حقانی، روبروی ایستگاه مترو، ساختمان روزنامه اطلاعات، تلفن: ۲۹۹۹۳۶۸۶
* فروشگاه شماره (۱): تهران خیابان انقلاب اسلامی، روبروی دانشگاه تهران، تلفن: ۶۶۴۶۰۷۳۴
* نمایندگی‌های روزنامه اطلاعات در سراسر کشور، تلفن توزیع و فروش: ۲۹۹۹۳۲۴۰، ۲۹۹۹۳۲۴۰
* برای خرید پستی در سراسر کشور با تلفن ۲۹۹۹۳۲۰۶ تماس حاصل فرمایید.
* آدرس سایت فروشگاه اینترنتی: www.ketabtelataat.com

آگهی ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره: ۹۸/۳۵ (نوبت دوم)

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

ردیف	شرح جنس	تعداد
۱	جلیقه حمل تجهیزات	۵/۰۰۰ توب
۲	پتوی سربازی منبک طرح جدید	۱۰۰/۰۰۰ تخته
۳	روغن سرخ کردنی	۵۷۳/۰۰۰ کیلوگرم
۴	شکر	۵۹۴/۰۰۰ کیلوگرم

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

آگهی مناقصه عمومی دوم حله‌ای شماره ۳۴۲

فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تعداد چهار قلم نیازمندی مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان عمده دعوت به عمل می‌آید از تاریخ ۹۸/۹/۲۳ لغایت مورخه ۹۸/۱۰/۲ با شماره ۰۱۷۵۵۰۱۱۵۸۸۰۰۱ نزد بانک سپه به نام غیر قابل برگشت عواید داخلی آما و پش مرکز نزاجا به آدرس زیر مراجعه و برگ شرایط و مشخصات مربوطه را اخذ نمایند.

آدرس: تهران - قدسیه - ابتدای بزرگراه ارتش - یادگان فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا (پیرون ولایت) - مدیریت خرید و پیمان. تلفن: ۲۲۲۲۴۴۱۴

خدمات غیر حضوری بانک‌هایی دو دهه گذشته، به سرعت در میان همه اقشار فراگیر شد. این خدمات شاید در ابتدا اندکی لوکس به نظر می‌آمد، اما گذر زمان مشخص کرد خدمات غیر حضوری، نیاز مردم و هر روزه‌تر اکثر افراد جامعه است.

کاهش مراجعه به بانک‌ها و به سرعت در خدمات بانکی و مرادوات پولی، هر روز بر ضرورت استفاده و گسترش شبکه‌های مربوط به خدمات غیر حضوری افزود.

هم‌زمان با گسترش استفاده از شبکه برای خدمات غیر حضوری، سر و کله کلاهبرداری‌ها که از این فضا برای به دام انداختن افرادی استفاده می‌کنند که چندان بر عملکرد و مکانیزم مرادوات غیر حضوری تسلط ندارند. البته کلاهبرداران حرفه‌ای و مسلط، حتی سازندگان و محافظان امنیت شبکه‌های بانکی را نیز دور می‌زنند و کلاهبرداری شبکه‌ای به هر روز گسترده‌تر می‌شود.

در این میان، دو روند موازی می‌تواند راه را برای کلاهبرداری در شبکه بانکی دشوار و ناممکن کند. نخست امنیت شبکه است که بانک مرکزی و بانک‌ها باید هر روز بر ضریب آن بیافزایند و دوم، آموزش مشتریان بانک که شرایط کلاهبرداری را از میان ببرند. رمز دوم یکبار مصرف یا پویا یکی از راهکارهایی است که در صورت اجرای درست آن، می‌تواند راه را بر سر بسیاری از انواع کلاهبرداری‌های شبکه‌ای به ویژه فیشینگ ببندد.

سخت‌برای مردم

تعییس مراحل استفاده از خدمات با پیسه عبارتی دشوارتر شدن آن برای بسیاری از مردم ناگوار است. قرار است از ابتدای دی‌ماه، رمز دوم حساب‌های بانکی به صورت پویا و یکبار مصرف تولید شود و مشتریان بانک‌ها، برای هر بار خرید اینترنتی رمز جدید دریافت کنند.

مسالمدان به طور ویژه به گزارشگر روزنامه از این

تغییرات که به زودی اجباری خواهد شد، ابراز نگرانی کردند. علی ۶۲، ساله کارمند بازنشسته است، می‌گوید: تازه بعد از سال‌ها، خرید اینترنتی و استفاده از رمز دوم را یاد گرفته‌ام. رمز دوم، این تغییرات به نفع کسانی امثال من نیست.

بسیاری از شهروندان، به ویژه افراد مسن از اینکه قرار است به زودی رمز دوم یکبار مصرف اجباری شود، نگرانند. در این میان، تبلیغات گسترده در مورد اجباری شدن رمز دوم پویا، برخی را بیش از حد نگران کرده، از جمله فروشنده سوپر مارکتی در مرکز تهران که در این مورد بسیار شاکي و ناراحت است، اما بعد از پرس و جو معلوم شد رمز دوم ندارد و تاکنون خرید یا پرداخت اینترنتی انجام نداده است!

مهندس جلیل روزیان، کارشناس ای تی در این مورد می‌گوید: کلاهبردار اینترنتی به غایت زیاد شده است و متأسفانه به خاطر عدم اطلاع‌رسانی‌های دقیق، مردم اطلاعات بسیار کمی در مورد خرید اینترنتی دارند. مثلاً کمتر کسی است که هنگام خرید اینترنتی صفحه باز شده و آدرس آن را چک کند. این باعث خسارت به خود و امنیت فضای کسب و کار شده است، چرا که عدم امنیت تراکنش مالی به صورت غیر مستقیم بر فضای کسب و کارهای اینترنتی تأثیر ملموس دارد.

در این فعال در کسب و کارهای نوین توضیح می‌دهد: بخشی از جامعه به سوری خرید اینترنتی نمی‌رود، چون می‌ترسد گرفتار کلاهبرداران شود و حسابش خالی شود. در این بین عده‌ای هم هستند که اصلاً توجهی به امنیت ندارند و گمان می‌کنند دزدی اینترنتی برای آنها اتفاق نمی‌افتد. عموماً این افراد پس از اینکه دچار حملات اینترنتی شدند، دیگران را مقصر جلوه می‌دهند.

وی در ادامه به رمز دوم یکبار مصرف می‌پردازد و می‌گوید: باید به سمت تسهیل فرآیند خرید اینترنتی برویم، اما این سهل شدن در بستر امنیت کامل باید صورت بگیرد. به عنوان مثال تعداد اپلیکیشن‌های می‌تواند کار را دشوار کند، در حالی که می‌توان یک اپلیکیشن واحد برای این کار معرفی کرد.

درباره رمزهای پویا

بانک مرکزی تا ابتدای دی ماه به رمزهای همراه مؤسسه‌های اعتباری مهلت داده که رمزهای پویا را جایگزین رمزهای ثابت کنونی کنند تا به این ترتیب کلاهبرداری‌های اینترنتی از حساب افسراد به صفر نزدیک شود.

بر اساس این بخشنامه، پس از برقراری رمز دوم،

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بانکی خود در نظر می‌گیرند که می‌تواند محمولی برای سوجدوینان و کلاهبرداران باشد.

بازرسی و اعتبار

رمز یکبار مصرف یا پویا چیست
قبل از گسترش استفاده از تلفن‌های همراه هوشمند، بانک‌ها برای حل مسئله امنیت، راه‌حل استفاده از رمز یکبار مصرف را با استفاده از دستگاه‌های رمزساز، در پیش گرفته بودند. دستگاه‌های OTP وسایل کوچکی هستند که باید از شعبه بانک خریداری و به کارت بانکی متصل می‌شوند. با این روش، حتی اگر رمزمان به‌هر صورتی لو برود، احتمال سوءاستفاده از آن به حداقل می‌رسد؛ زیرا این رمز بعد از یک دقیقه باطل می‌شود.

بازرسی و اعتبار

رمز یکبار مصرف و امنیت بیشتر تراکنش های بانکی

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

دستگاه‌های OTP برای تولید رمز پویا استفاده می‌کنند، می‌افزاید: اگر بانک‌ها بخواهند با این شیوه رمز پویا برای مشتریان تولید کنند، مستلزم هزینه برای بانک و مشتری است و شاید حتی نیاز باشد این دستگاه‌ها از خارج از کشور تهیه شود. در حال حاضر، سامانه‌ای برای تطبیق اطلاعات مالک شماره تلفن همراه و دارنده کارت بانکی نداریم و این کار امری زمان بر است. مردمی تیرتیزی، مدیر امور فناوری اطلاعات بانک ملت درباره نیز درباره ویژگی‌های این کار می‌گوید: در سال‌های گذشته بانک‌ها با معضل سایت‌های جعلی متسابه تار نامی خود مواجه بودند که کلاهبرداران با هدف «فیشینگ» طراحی می‌کنند و با این کار شماره کاربری و رمز عبور فرد را سرقت می‌کردند. افزایش

بازرسی و اعتبار

رمز یکبار مصرف و امنیت بیشتر تراکنش های بانکی

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

بازرسی و اعتبار

اخبار کوتاه داخلی

پایان هفته پانزدهم لیگ بر تو پا پیروزی سرخابی ها
هفته پانزدهم لیگ برتر فوتبال پا پیروزی سرخابی ها به پایان رسید.

دراولیسن بازی. روز پایانی هفته پانزدهم لیگ برتر فوتبال ابتدا پرسپولیس مقابل حریفش به پیروزی رسید و سپس استقلال در آخرین بازی این روز کارش را با برد به پایان برد.پرسپولیس که مقابل سایپا به میدان رفته بود موفق شد با نتیجه ۲ بر صفر حریفش را شکست دهد اما استقلال ها در یک بازی تهاجمی در یک بازی پرگل ۴ بر یک شاهین شهرداری بوشهر را با پیش رو برداشتند تا در نبود استراماچونی پاسخ زحمات مربی ایتالیایی خود را بدهند در حالی که تمرینات خود با همچنان با برنامه های استرا که با غفوری درمیان می گذارد انجام می دهند. اما دیروز ۳ بازی دیگر هم برگزار شد که پارس جنوبی هم برابر نفت مسجد سلیمان به تساوی یک بر یک رسید.صنعت نفت آبادان ماشین سازی تبریز را یک بر صفر از پیش رو برداشت و نهایتا تقابل گل گهرسیرجان با ذوب آهن هم با تساوی بدون گل پایان یافت.

طلاي دختر سنگتور دايي در مسابقات جوانان آسيا
درادامه مسابقات سنگتوردي نوجوانان وجوانان قهرمانی آسيا راحيل رزماني موفق به کسب مدال طلا شد.

به گزارش ايسنا، ديروز و در ادامه رقابت‌های سنگتوردي نوجوانان وجوانان آسیا که در بنگلور هند جریان دارد راحيل

رزماني دختر سنگتورده تیم ملی ایران موفق به کسب مدال طلا در ماده پوئلرنگانه دوش سنی جوانان شد. همچنین در ادامه همین رقابت‌ها، مهیا درایلین موفق به کسب مدال نقره در ماده لیو نوجوانان گروه Aشد. در این ماده ورزشکاران ژاپن و کرهجنوبی دررتبه‌های اول وسوم قرار گرفتند.گفتنی است که وی پیش از این و در جریان همین رقابت‌ها موفق به کسب مدال طلا در ماده پوئلرنگی و در رده سنی نوجوانان Aشده بود.

گل ترابی به چین نامزد بهترین گل زیر ۲۳ سال آسیا
ترابماني رسمي کنفدراسيون فوتبال آسيا (ايفافسی) در فاصله چند هفته تا آغاز رقابت‌های قهرمانی زیر ۲۳ آسیا در تایلند تعدادی از برترین گل‌های به ثمر رسیده از نخستین دوره این تورنمنت در سال ۲۰۱۴ را به رای گذاشت که در آن گل مهدی ترابی نیز به چشم می خورد.

به گزارش ایرنا در این فهرست تعدادی از گل‌های برترین استفادهای کنونی آسیا به چشم می‌خورد؛ افرادی همچون بازیکن سال ۲۰۱۸ آسیا یعنی «عدالکریم حسن» و «شوا نا کاجیما» ژاپنی و همچنین النگوکان گوانگ هسای، وتنامی. در این فهرست در خصوص گل مهدی ترابی آمده است: ازاصله ای ۲۷۵ متری، مهدی ترابی این ضربه آزاد را با دقت و قدرت خاص، روانه دروازه چین کرد. این گل، نتیجه روی اسکتوربر را در ۳ بر ۲ به سود ایران تغییر داد تا تیم ملی جوان این کشور به جمع هشت تیم پایانی راه یابد.

طلاي مسابقات جهاني كشتي نوجوانان به قیاسی می‌رسد
انجاده جهانی كشتی برای اندامی مدال طلاي رقابت‌های جهاني نوجوانان خوستار بازرگاندن مدال نقره قیاسی شد به گزارش خبرگزاری فارس و به نقل از فدراسیون كشتی، انجاده جهانی كشتی طی نامه‌ای مجدداً به فدراسیون كشتی ایران اعلام كرد با توجه به مثبت شدن آزمایش‌های دمتری الکاتوف روس در رقابت‌های كشتنی آزاد نوجوانان جهان سال ۲۰۱۸ در كشور كرواسی مدال طلاي این وزن (۸۰ كيلوگرم) به محمدرضا قیاسی که در دیدار فینال مغلوب این كشتنی گری شده بود، می‌رسد.بر این اساس انجاده جهانی كشتنی درخواست کرده است كه مدال نقره قیاسی به این انجاده فرستاده شود تا پس از آن مدال طلا برای قیاسی ارسال شود.

لامه به ذكر است در بانك اطلاعات سایت انجاده جهانی كشتی مدال طلاي این وزن به نام محمدرضا قیاسی به ثبت رسیده است.

رئیس فدراسیون ووشو درحالی بر یکی از مهمترین صندلی‌های ورزش ایران تکیه زده که به نظر می‌رسد «کم تجربگی» وی و «پرحاشییه» بودن این مسئولیت، او را با چالش بزرگی مواجه کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، مسعود سلطانی فر بالاخره برای معاونت اول خود در وزارت ورزش اقدام به انتخاب سرپرست و سهرود مسئولیت آن به مهدی علی نژاد كسرد. فردی که از همان ابتدا و بلافاصله بعد از استعفاي محمدرضا داوورنی، نامش به عنوان یکی از گزینه های مورد نظر مطرح بود اگرچه سخنگوی وزارت ورزش و به صورت غیرمستقیم قرار داشتن نام او در فهرست گزینه های مورد نظر را رد کرد تا ذهن ها را به سمت دیگر گزینه ها منحرف کند.

اما نکته مهم در این مقطع اولویت ها و باید و نبایدهایی است که مهدی علی نژاد به عنوان تازه واردترین مدیر به ساختمان وزارت ورزش باید لحاظ کند حداقل برای اینکه معاونت تخت اختیارش راه اصلی خود را برود بدون اینکه حرف و حدیثی جدید به مشکلات قبلی آن اضافه شود.

متعین تکلیف مدیریت معاونت توسعه ورزش قهرمانی و حرفه ای وزارت ورزش کسه به دلیل تاخیر زیاد در انجام آن رفته رفته به یکی از مصائب بزرگ ورزش کشور تبدیل می‌شود، اگرچه پاسخی به یکی از پرسشهای انتقادی پیرامون وزیر و عملکرد او در آستانه‌های بیستم‌هوا از این مهم می‌تواند خود منجر به مصائب بزرگ‌تر برای ورزش کشور شود به خصوص

بازگشت فتح الله زاده به استقلال

استراماچونی: دیگر سرمربی استقلال نستم
سرمربی تیم فوتبال استقلال با انتقاد از مدیران این باشگاه از پایان همکاری با این تیم خبر داد.
به گزارش خبرگزاری تسنیم، آندره استراماچونی در پیامی تصویری از طریق صفحه اینستاگرام همسرش خطاب به مدیران استقلال گفت: به خاطر یکسری اخبار نادرست که در روزهای اخیر در رسانه‌های مختلف از جمله رسانه‌های ایرانی و ایتالیایی منتشر شده باید شفافسازی کنم. بعد از نزدیک به ده ماه کار در ایران مجبور شدم این کشور را ترک کنم. هر روز سعی کردم با مدیریت باشگاه راحیل برای حل مشکل مانا پیدا کنم تا دوباره به نیمکت استقلال بازگردم و یک بار دیگر کنار بازیکنان باشم تا خودمان و هواداران دوست‌داشتنی استقلال یک بار دیگر از بازی‌هایمان لذت ببریم. وی اعلام داد: با وجود تمام تلاسانی که از جانب من انجام شد، من متأسفانه هیچ اقدام مناسبی از سوی باشگاه استقلال صورت نگرفت. من تمام احترامی که برای هواداران استقلال قائل هستم اما باید با نارضاحی بگویم که هیچ چیز از ۹ روز اخیر تغییر نکرده است. من دیگر سرمربی استقلال نیستم.

سخنگوی وزارت ورزش تاکید کرد که علی فتح‌الله‌زاده به عنوان عضو هیات مدیره باشگاه استقلال انتخاب شد و مدیرعامل جدید ای پوشان نیز بزودی معرفی خواهد شد.

به گزارش خبرنگار مهر، مازیار ناظمی در مورد انتخاب مدیرعامل باشگاه استقلال گفت: قبل از معرفی مدیرعامل باید هیات مدیره ترمیم شود که تدبیر لازم اندیشیده شده است.امیرحسین فتحی از هیات مدیره کنار گذاشته خواهد شد و علی فتح الله زاده به عنوان عضو جدید هیات مدیره به این جمع اضافه شده است. ضمن اینکه بزودی یک عضو دیگر هم به هیات مدیره باشگاه استقلال اضافه خواهد شد.

گفتنی است که پس از مشخص شدن تکلیف هیات هیات مدیره، آنها مدیرعامل جدید باشگاه استقلال را انتخاب خواهند کرد که به نظر می‌رسد با توجه به اتفاقات اخیر و حضور فتح الله زاده در ترکیب هیات مدیره، به نظر می‌رسد انتخاب او به عنوان مدیرعامل قطعی خواهد بود.

از درد مجموعه ورزش قهرمانی و حرفه ای و انتظاری که از وزارت ورزش دارند، آگاهی دارد.

درست است که در مواردی مانند مسئولیت و تعیین سرپرست برای فدراسیون ها وزیر تصمیم گیرنده است



و بعضا اشرف نداشتن او به حساسیت موضوع و در مواردی هم مصلحت اندیشی باعث توقف و کندی کار می شود اما در بسیاری موارد هم اطلاع رسانی اشتباه یا شاید هم عدم انجام آن منجر به این می شود که برخی اولویت ها نادیده گرفته شوند. رسیدگی به امور فدراسیون ها مانند مجمع انتخاباتی آنها از وظایف و اختیارات است. اولویت حساس معاونت ورزش و حرفه ای است. طی سال های گذشته اما این مهم صرفا توسط معاون وزیر مدیریت نشده و گریکه در برخی موارد مدیران اداره های

شائبه دخالت این معاونت هم دستوری انتخابات فدراسیون های ورزشی است. البته که مدیران این وزارتخانه همواره این موضوع را تکذیب و بر انتخابات آزاد تاکید داشته اند اگر چه بسیاری اتفاقات پیرامون مجمع انتخاباتی فدراسیون ها و تصمیمات اتخاذ شده در مورد آن موبد همین مسئله بوده و هست.

بر همین اساس در مورد فرد مسئول در معاونت توسعه ورزش قهرمانی و حرفه ای ،همیشه ذهنیتی مبنی بر «السی» وجود داشته و اینکه تمام برنامه ریزی های او برای انتخاب شدن رندهای مورد نظرش است. این ذهنیت همچنان در مورد فدراسیون های که انتخابات شان هنوز به سرانجام نرسیده یا در پیش رو است، وجود دارد مگر اینکه مهدی علی نژاد در عمل – نه در حرف – همه آنها را مُکُرود.

بسیار این اوصاف مهدی علی نژاد که از ریاست در فدراسیون آرام و بدون حاشیه ووشو به موفقیت های زیادی رسانده حالا باید روی صندلی آ امتحان مدیریتش را پس بدهد که همیشه بر درمسر بوده است. همیشه معاونت توسعه ورزش قهرمانی و حرفه ای برای مدیرانش مشکل ساز بوده و اتهامات زیادی را به آنها وارد کرده است. بنابراین دوره جدید مدیریت علی نژاد در ورزش، چالشی بزرگ و تعیین کننده برای او خواهد بود. علی نژاد باید کاملاً هوشیار و حواس جمع این دور را آغاز کند تا به نوعی تواند ادامه دهنده راه مدیریت موفقش در ووشوی کوچک و بی حاشیه باشد.

انتصاب رئیس جدید آکادمی ملی المپیک

خواهد کرد وشمس‌الدین تقوی رییس مرکز پزشکی ورزشی آکادمی ملی المپیک به عنوان سرپرست جدید آکادمی ملی المپیک منصوب شده است.

همچنین با توجه به اینکه پست خزانه داری کمیته ملی المپیک بالاتکلیف است کمیته ملی المپیک با خزانه داری که به توافق رسیده تا فعلا برسرستی برای پست خزانه داری کمیته ملی المپیک از سوی خزانه داری کل معرفی شود و بعدا با مذاکره با خزانه داری کل، فرد نهایی برای پست خزانه داری کمیته ملی المپیک انتخاب شود.

به این ترتیب به زودی حکم سرپرست خزانه‌داری کمیته ملی المپیک نیز صادر خواهد شد.

سکوت FIVB درمورد تعلیق والیبال روسیه

که این خبر در رسانه‌های سراسر جهان منتشر شده فدراسیون جهانی والیبال موضع سکوت داشته است و هیچ اظهارنظری در این مورد نکرده است.

گفته می‌شود FIVB زمانی که رای تجدیدنظر اعلام شود هیچ صحبتی در این خصوص نخواهد داشت. هنوز مشخص نیست که تیم ملی والیبال روسیه با چه شرایطی می‌تواند در المپیک ۲۰۲۰ حضور پیدا کند. همچنین میزبانی مسابقات قهرمانی جهان ۲۰۲۲ هم در هاله‌ای از ابهام قرار دارد.

فدراسیون جهانی والیبال از اظهارنظر درمورد تعلیق ورزشکاران روسی خودداری می‌کند. به گزارش خبرگزاری فارس، آژانس جهانی مبارزه با دوپینگ اعلام کرد که کاروان روسیه از حضور در المپیک ۲۰۲۰ توکیو و جام جهانی ۲۰۲۲ قطر محروم است. بر این اساس، وادا روسیه را به خاطر انجام دوپینگ به مدت ۴ سال از حضور در تمام تورنمنت‌های بین‌المللی محروم کرد. این آژانس شنسستی در کمیته بین‌المللی المپیک در لوزان داشته که

تمام اعضا به این حکم رای مثبت داده اسند. به گفته مقامات وادا، این تصمیم به دنبال جعل اسناد در دوپینگ ورزشکاران روسیه و عدم تدبیر در داده‌ای آزمایشگاه مسکو، گرفته شده است. ورزشکاران روسیه در حالی که دیگر دوپینگ نباشند، می‌توانند به صورت مستقل و با پرچم المپیک در بازی‌های ۲۰۲۰ شرکت کنند. اما فدراسیون جهانی والیبال (FIVB) همچنان از اظهارنظر درمورد موضوع مربوط به تعلیق والیبالیست‌های روسی خودداری می‌کند. از روزی

مأموریت سنگین معاون جدید توسعه ورزش قهرمانی و حرفه ای

اخبار کوتاه خارجی

شکایت دوباره تیمار از بارسلونا

تیمار که از زمان جدایی از بارسلونا و پیوستن به پاریس ژرمن هنوز هم به تیم اسپانیایی مشکلاکی دارد، از این تیم به خاطر دستمزدهای دریافت نشدهاش شکایت کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، تیمار یک بار دیگر از تیم فوتبال بارسلونا شکایت کرده است. الموندو دیورتیوو، روزنامه چاپ کاتالونیا مدعی شده‌نیمازبارت

حقوقش تا قبل از پیوستن به پاریس از بارسا مبلغی طلب دارد. ستاره برزیلی مدعی شده این طلب ۳/۵ میلیون یورو است و به اعتقادش بارسا به خاطر بدرفتاری کردن با او و این که از جدایی‌اش از تیم ناراحت بوده این رقم را پرداخت نکرده است.پیش از این تیمار مدعی شده بود در صورتی از شکایتش صرف نظر خواهد کرد که بارسا در تابستان او را به خدمت گیرد. تیمار معتمد بارسا به غیر از بخشی از دستمزش، بابت حق قراردادی هم مبلغ ۱۰۰ هزار یورو به او بدهکار است.

فایر گالس: نمی‌ت ۴۰۰ سالگی بازی خواهد کرد

ستاره اسپانیایی موناگو به خداحافظی مسی از میدانی واکنش نشان داد و تاکید کرد که این بازیکن تا ۴۰۰ سالگی می‌تواند بازی کند. به گزارش ايسنا و به نقل از "le10sport" سسک فایرگالس با دیدن مسی رابطه بسیار خوبی دارد و در کنار این ستاره آرژانتینی نیز بازی کرده است. فایرگالس که الان در موناگو بازی می‌کند واکنش به احتمال خداحافظی مسی از میداین گفت: مسی با آمدگی بسیار بالایی که خود نشانمان می‌دهد این توانایی را دارد که تا ۴۰۰ سالگی بازی کند.

کندهس به این زودی از فوتبال خداحافظی نخواهد کرداو در ستایش مسی گفت: مسی نشان داده است که چه بازیکن بزرگی است و الان هم در اوج به سر می‌برد. او هنوز ۳۳ ساله هم نشده است و کارهای زیادی برای مانده است تا آنجا که بعد بنابراین زود است که درباره خداحافظی او سخن به میان آید. مسی تا سال ۲۰۱۱ با بارسلونا قرارداد دارد اما بندی در قرارداد او وجود دارد که این تیم در نهایت هر وقت خود ثبت کرد او همچنین می‌تواند ای تاروی را ترک کند و این باعث نگرانی هواداران بارسلونا شده است؛ البته بارتونمو رئیس این باشگاه تاکید کرد که مسی قصد جدایی ندارد و هم‌چنان به حضور خود ادامه خواهد داد.

پیروزی هیوستون با ۵۴ امتیاز جیمز هاردن

تیم سکتبال هیوستون در روز دوشنب ستاره خود موفق شد اورلاندو میچیک را از پیش رو بردارد. به گزارش خبرگزاری فارس، در رقابت‌های لیگ حرفه‌ای آمریکا تیم هیوستون که به مصاف اورلاندو میچیک رفته بود موفق شد حرف خود را با ۱۳۰ بر ۱۰۷ از پیش رو بردارد.

در این بازی جیمز هاردن درخشش بی نظیری داشت و ۵۴ امتیاز از ۱۳۰ امتیاز هیوستون را به نام خود ثبت کرد. او همچنین ۷ ریباند و ۱۰ پایی منجر به گل داشت.هاردن در بازی قبل هم موفق شده بود ۵۵ امتیاز کسب کند.

اعزام ۴ هزار نیروی امنیتی برای آل کلاسیکو
براساس اعلام مقامات کاتالونیا در حدود ۴ هزار پلیس و مامور امنیتی ویژه برای تأمین امنیت آل کلاسیکو ۱۸ دسامبر (۲۷ آذرماه) اعزام خواهند شد.

به گزارش ایرنامعترضان جنبش جدایی طلب کاتالان موسوم به «سونامی دمکراتیک»، خوستار تظاهرات گسترده خارج از توکمپ شدند جایی که بارسا قرار است طبق برنامه دیدار به تعویق افتاده را برگزار کند.معتبرترین دیدار لیگای اسپانیا در این تقار افتاد بود ۲۶ اکتبر برگزار شود اما بدنبال موج تظاهرات حامیان استقلال کاتالونیا در بارسلونا، به تعویق افتاد.

میکل بوش رئیس وزارت داخله کاتالونیا در یک نشست مطبوعاتی اعلام کرد «پلیس ضامن می‌دهد که این دیدار طبق برنامه انجام شده، هواداران در ورزشگاه حضور یافته و امنیت داخل و خارج توکمپ برقرار باشد.» سونامی دمکراتیک، تظاهراتندگان را تشجیع کرده تا ۴ ساعت پیش از آغاز بازی، در معترضان به داخل مکانی مختلف در اطراف توکمپ تجمع کننددر صورتی که این معترضان به داخل زمین محصور شوند، آنگاه بارسلونا که مسوولیت تأمین امنیت دیدار را بر عهده دارد، با جرم‌های مختلف امنیتی مواجه شده و مجبور خواهد شد تا دیدارهای آتی خود را پشت درهای بسته برگزار کند.

آلودگی هوا بازمه مدارس استان های تهران و البرز را به تعطیلی کشاند

معاون استانداری تهران از تعطیلی امروز تمامی مدارس استان به جز دو شهرستان فیروزکوه و کرج خبر داد. به گزارش ايسنا، تهران در جلسه کمیته اضطرار آلودگی هوای تهران که به ریاست استاندار تهران برگزار شد، با اشاره به انباشت آلاینده‌ها و غلظت ذرات معلق هوای تهران گفت: تمامی مدارس استان تهران در تمامی مقاطع در شش‌ت صبح و بعدازظهر به جز دو شهرستان فیروزکوه و دامودان امروز تعطیل است.

وی گفت: فعالیت همه معادن شن و ماسه هم متوقف و تردد کامیونها را به سطح شهر ممنوع است. همچنین به علت بالا غلظت آلاینده ها ، مدارس استان البرز در شهرستان های کرج ، ساوجبلاغ ، نظرآباد ، اشترارد و فردیس امروز تعطیل است.

آگهی تجدید فراخوان مناقصه عمومی (به همراه ارزیابی کیفی)

شرکت فاضلاب تهران در نظر دارد " خرید دستگاه GC و HPLC" را از محل اعتبارات جاری از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به تأمین کننده واجد شرایط واگذار نماید.

نام و آدرس دبستگاه مناقصه گز: شرکت فاضلاب تهران به آدرس: تهران، خیابان شهید بهشتی،خیابان اندیشه،نیش اندیشه ۶، پلاک ۱۴ - تلفن: ۸۲۴۴۷۱۵۹

موضوع مناقصه: خرید، نصب و راه اندازی دستگاه GC و HPLC و آزمایشگاه مرجع شرکت فاضلاب تهران.
محل و مهلت در یافت اسناد مناقصه: متقاضیان می توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ چاب این آگهی تا حداکثر روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۳ ساعت ۱۶ تا ۱۶ در دست داشتن درخواست ثبت واصل وافش واریزی، به مبلغ ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب جاری شماره ۱۳۱۵۲۴۴۰۶ بانک تجارت به نام شرکت فاضلاب تهران به امور بازرگانی و اعتبارات این شرکت مراجعه نمایند.

محل و مهلت تسلیم و بازگشایی پاکت: پیشنهادها می بایست در روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۷ تا قبل از ساعت ۱۶ به دبیرخانه این شرکت تحویل گردد. پیشنهادها تا ساعت ۱۶:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۸ تا ساعت ۱۱:۰۰ چهارشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۸ در کمیسیون معاملات و در حضور نمایندگان پیشنهاددهندگان (در صورت تکمیل بودن مدارک قانونی گران) بازرسیدگی خواهد شد.

«به پیشنهادها قافداًاضاء، مشروط، محدودش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل شده به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.»

تضمین و سپرده شرکت در مناقصه: پیشنهاددهنده بایستی تضمین شرکت در مناقصه به میزان ۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیارد و سی و دو میلیون و دو صد و چهل و چهار هزار و هشتاد و پنج ریال) به صورت ضمانتنامه بانکی از یکی از بانکها یا مؤسسات معتبر مورد تأیید بانک مرکزی، با اعتبار سه ماهه (قابل تمدید تا سه ماه دیگر) با چک تضمینی به نفع شرکت فاضلاب تهران و یا فیش نقدی به شماره حساب (۱۳۹۹۴۸۰۷۲) در بانک ملت شعبه دکتر شریعتی (۶۸۲۹۶) واریز نماید. به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

سایر اطلاعات، شرایط و جزئیات در اسناد مناقصه ذکر گردیده است. متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی <http://ts.tppww.ir> و <http://iets.mporg.ir> مراجعه نمایند.

شرکت فاضلاب تهران

آگهی مناقصه عمومی

شرکت فاضلاب تهران در نظر دارد انجام عملیات لوله گذاری واحداث آدم روهای شبکه جمع آوری فاضلاب را از محل اعتبارات جاری مطابق جدول مشخصات ذیل به پیمانکارانی که دارای اه مورد نظر در رشته آب از طرف معاونت برنامه ریزی و راهبردی ریاست جمهوری می باشند واگذار نماید. متقاضیان می توانند جهت دریافت اسناد مناقصه حداکثر تا روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۳ ساعت ۱۶ تا ۱۶ در دست داشتن در خواست کتبی به امور بازرگانی و فرااردهای این شرکت واقع در خیابان دکتر بهشتی- خیابان اندیشه- نیش اندیشه ۶ پلاک ۱۴ مراجعه نمایند. ضمناً" پیشنهادها می بایست تا ساعت ۸ تا ساعت ۱۶ روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۷ به دبیرخانه این شرکت تحویل گردد. پیشنهادها در روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۸ در سالن کنفرانس شرکت بازو رسیدگی خواهد شد.

ردیف	محل اجرا	مبلغ برآورد (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	متر از (متر)	پایه	قطر (میلیمتر)	مدت پیمان	نوع مناقصه	بازگشایی
۱	منطقه ۱۴ شهرداری منطقه ۴	۲۱۱,۱۱۸,۰۴۵,۵۶۵	۶,۶۶۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۸۰۶۷	۴	۱۲۵۰	۳۶ ماه	یک مرحله ای	۱۱:۰۰
۲	منطقه ۱۷ شهرداری پیمان دو	۱۴۲,۴۹۹,۱۳۱,۴۹۴	۴,۶۰۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۶۳۴۷	۵	۱۲۵۰	۲۴ ماه	یک مرحله ای	۱۱:۰۰

لازم به ذکر است تضمین شرکت در مناقصه باید به صورت ضمانت نامه بانکی و یا به صورت فیش نقدی در وجه شرکت فاضلاب تهران به شماره حساب ۱۳۲۹۹۸۰۷۲ در بانک ملت شعبه شریعتی (۶۸۲۹۶) واریز گردد. (هزینه اسناد ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به شماره حساب ۱۳۱۵۲۴۴۰۶ بانک تجارت بنام شرکت فاضلاب تهران واریز گردد.)

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی <http://ts.tppww.ir> و <http://iets.mporg.ir> مراجعه نمایند.

شرکت فاضلاب تهران

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در محدوده عملیاتی مناطق برق دانشگاه و بحث خود را به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

نام منطقه برق	دانشگاه
شماره مناقصه	۹۸۰۹۱۰۵۶
موضوع مناقصه	اجرای عملیات توسعه واحداث اصلاح و بهینه سازی (گذر از تابستان ۹۹)
مبلغ برآورد انجام کار (ریال)	۵,۶۹۶,۰۲۷,۳۳۸
مبلغ ضمانت نامه شرکت در مناقصه (ریال)	۲۶۲,۰۰۰,۰۰۰

آزود ووشنه تاریخ ۹۸/۰۹/۲۵
فوز ووشنه تاریخ ۹۸/۱۰/۰۳

تاریخ در یافت اسناد مناقصه از مناقصه گران
تاساعت ۱۰ صبح روز چهار شنبه تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۱
تاساعت ۱۱ صبح روز چهار شنبه تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

تهران - میدان صادقیه - آیت ا - کاشانی - ایستگاه باصفا منطقه برق دانشگاه اداره دبیر خانه و محل گشایش سالن جلسات منطقه

تاساعت سپرده شرکت در مناقصه: به صورت ضمانت نامه بانکی یا یک تضمین شده بانکی با واریز وجه به حساب جاری شماره ۰۰۴۰۱۸۰۱۱۷۲۰۰۱۸ به نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات یا به نام مدرار و با مطعات ثبت و تأیید شده نزد بانک ملی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (در صورت تکمیل بودن مدارک قانونی گران) بازرسیدگی خواهد شد.

به پیشنهادها قافداًاضاء مشروط، محدودش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل می شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تضمین و سپرده شرکت در مناقصه: پیشنهاددهنده بایستی تضمین شرکت در مناقصه به میزان ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیارد و سی و دو میلیون و دو صد و چهل و چهار هزار و هشتاد و پنج ریال) به صورت ضمانتنامه بانکی از یکی از بانکها یا مؤسسات معتبر مورد تأیید بانک مرکزی، با اعتبار سه ماهه (قابل تمدید تا سه ماه دیگر) با چک تضمینی به نفع شرکت فاضلاب تهران و یا فیش نقدی به شماره حساب (۱۳۹۹۴۸۰۷۲) در بانک ملت شعبه دکتر شریعتی (۶۸۲۹۶) واریز نماید. به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

سایر اطلاعات، شرایط و جزئیات در اسناد مناقصه ذکر گردیده است. متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی <http://ts.tppww.ir> و <http://iets.mporg.ir> مراجعه نمایند.

روابطه عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

بقیه از صفحه اول
ستولان "رئیس و اعضای شورایی شهری و شهردار تهران، مدیران کلاشهرویهانمایندهان مجامع ملی و مدیریت شهری، اندیشمندان پژوهشگران و دانشگاهیان حضور داشتند، معاون وزیر کشور و رئیس سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، در ضرورت رجوع به دودانی گفت که ایران علم و اندیشه را صادر می‌کرد.

مهدی جمالی‌نژاد گفت: اجازه می‌خواهم تا قبل از صحبت، یک سری از ظرفیت‌های کشور را با حل نشده، چاره هنوز گسل میان مدیران خدوم شهری کنید. رتبه دوم جهان را در میزان ذخایر اثبات‌شده گاز طبیعی، رتبه سوم جهان را در تولید گاز طبیعی، رتبه سوم در تولید نفت، رتبه شش در تولید برق از گاز طبیعی، رتبه یک در تولید فیروزه، رتبه یازده جهانی در فناوری هسته‌ای، رتبه دوم جهانی در فناوری‌های سلول‌های بنیادین وو... را به میزبیم که در ۴۰ سال اخیر میزان دانش‌آموختگان زن هم ۱۷ برابر شده است.

وی افزود: ظرفیت‌های بی‌پایان است، چرا هنوز آسیب‌های اجتماعی در شهرها و روستاهای ما حل نشده، چاره هنوز گسل میان مدیران خدوم شهری و شهروندان را می‌بینیم، چرا در شهرهای کشورمان هنوز شتابدینشی و اشتغال غیررسمی پیاده می‌کند، چرا قاپه‌های شهروندان این رفم زحمات و لدسوزی‌های زیاد مدیران شهری، اعتماد واقعی را ندارند، چرا هنوز آلودگی آب و خاک و هوا دارد، چرا نشست زمین داریم و کم شدن حسن تعلق شهروندان به شهرها و محلات و رشتناهایشان چرا کمتر شده است؟

پژوهش و نوآوری مدیریت شهری را توانمندتر می‌کند
مرغی شورای رئیس شورای عالی استان ها و دهیاری های وزارت کشور و با عضو شورای هیئت شهر تهران کم به اشاره به اهمیت تحقیق و توسعه در پیشرفت کشورها گفت. امروزه، علم و فناوری به عنوان یکی از عناصر اصلی رشد اقتصادی و عامل محرک رقابت‌پذیری معرفی می‌شود. میزان سرمایه‌گذاری در حوزه پژوهش برای گسترش فناوری‌های نوین از جمله تکنولوژی در صنعتش رشد و معیاری برای اندازه گیری توسعه فناوری کشورهاست. بر اساس ناظر یونسکو هزینه‌های تحقیق و توسعه در ایران حدود ۰.۳۲ درصد از تولید ناخالص داخلی است. این رقم در مقایسه با کشورهای آسیای مثل هند و ژاپن به ترتیب ۲.۴ درصد و ۸.۷ درصد است.

وی افزود: کلاشهرویها با پتانسیل بالای زیست‌پذیری و به عنوان مهمترین شهرهای آینده برای حفظ حیات و پویایی اقتصادی و صیانت از هویت و مدیریت خود به عنصر کلیدی پژوهش و نوآوری نیاز دارند. پژوهش و نوآوری حلقه اتصال حکمرانی شهری و کارآفرینی است و مدیریت شهری را توانمندتر می‌کند.

بودجه شهرداری تهران در حوزه تحقیق و پژوهش

در ادامه، رئیس شورای شهر تهران این گفت: بودجه تحقیقات در شهرداری ۲۰۰ میلیارد تومان است و یک دهم آن به مرکز مطالعات اختصاص دارد. محسن هاشمی گفت: یک نوع از تحقیقات بنیادی، تجربی و نظری به دنبال حقایق و واقعیت‌ها و شناخت پدیده ها و افتراوه‌ها است. باید تحقیق است. معمولاً دانشگاه ها این تحقیقات را انجام می دهند، البته در شهرداری تهران چنین پژوهش هایی نداریم که می توانیم از این دست تحقیقات هم دانش بازشیم.

وی اعلام داد: تحقیق نوع دوم کاربردی است که بیشتر برای حل مساله و مشکل کشور مرکز است و بر سبتر تحقیقات بنیادی قرار دارد. این نوع از تحقیقات برای رفع نیازهای بشر، بهبود وضع ، حل مشکلات، بهبود ابزارها و رسیدن به توسعه، رفاه، آسایش و ارتقای سطح زندگی بشر است و با عمدتا این نوع تحقیقات در شهرداری تهران داریم.

رئیس شورای شهر تهران ادامه داد: تحقیقات بنیادین هزینه بر و وقت گیر است، اما نوع دوم تحقیقات معمولاً درامدزاوت و به همین دلیل جذابیت دارد و زودتر هم به نتیجه می‌رسد.

هاشمی تصریح کرد: در همایش هوشمند سازی می‌هم این موضوع را مطرح کردم که نباید صرفاً نوع هوشمندسازی بگیریم، بلکه باید کارهایمان عمق داشته باشد. مهم ساله در مورد تحقیق هم باید صورت بگیرد. ما نباید تحقیق را برای تحقیق انجام دهیم بلکه باید از نتایج آن استفاده کنیم. مدیریت شهری هم اکنون ۶۵ هزار پرسنل دارد که بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ نفر از آن ها دارای مدرک دکتری ، ۹ هزار گران‌تراش ارشد و ۱۰ هزار تن دارای مدرک کارشناسی هستند. با این حال چرا از این تحقیقات در مدیریت شهری استفاده نمی‌شود باید آسیب شناسی شود.

رشد حاشیه نشینی با مدیریت افزایش قیمت مسکن
شهردار تهران گفت در این جشنواره بر ضرورت تکیه بر نگاه علمی و پژوهشی تاکید کرد و بسیاری از طرح‌های پرهزینه و کم‌بازده سال‌های اخیر را نتیجه فقدان این رویکرد دانست.

پیروز حاجی با اشاره به ده آموزه‌های فرهنگ باستانی معاصر تفکر فراتر از ۱۰۰ سال‌ها جلای دانسته شده است، گفت: ارتقا می‌یابد سببهای اقتصادی طری شده و تجدیدنظر در آنها آفقد تأثیرگذار بوده که این گزاره در بخشی از فرهنگ ما ثبت شده است .

تصویب ۸ قطعنامه علیه رژیم صهیونیستی در مجمع عمومی سازمان ملل

سرویس خارجی: مجمع عمومی سازمان ملل هشت قطعنامه علیه اسرائیل را که بیشتر به تصویب کمیته چهارم این مجمع رسیده بود، تصویب کرد. مجمع عمومی سازمان ملل متحد با تصویب نهایی و قاطع هشت قطعنامه ضد اسرائیلی، اقدامات این رژیم را محکوم کرد. در این قطعنامه‌ها محاصره زمینی، هوایی و دریایی غزه، شهر کسلسازی در اراضی اشغالی، اقدامات تحریک‌آمیز شهرک‌نشینان علیه شهروندان فلسطینی در اراضی اشغالی و نیز تخریب منازل و بازداشت‌های خورساره و زندانی کردن فلسطینی‌ها محکوم و بار بازگشت آوارگان فلسطینی به خانه و کاشانه خود تأکید شده است. در قطعنامه‌ای دیگر با اشاره به وضعیت اسفناک اجتماعی و اقتصادی آوارگان فلسطینی و نیز وضعیت شدید بحرانی آژانس کار و امداد آوارگان فلسطینی (آنروا)، از تمامی کشورها، آژانس‌های تخصصی و سازمان‌های غیر دولتی درخواست شده است از تلاش‌ها و اقدامات آن‌روا در کمک رسانی به آوارگان فلسطینی حمایت کنند.

در این رابطه، قطعنامه مربوط به ادامه فعالیت‌های این نهاد امدادسانی با رای مثبت اکثریت اعضای به تصویب رسید.این هشت قطعنامه بیشتر در کمیته ویژه امور سیاسی و استعمارزدایی مجمع عمومی سازمان ملل موسوم به «کمیته چهارم» تصویب شده بود.در این حال نتیجه یک تحقیق توسط سازمان ملل نشان می‌دهد رژیم صهیونیستی با اشغالگری ۱۸ ساله در کرانه باختری، چند ده میلیارد دلار به اقتصاد فلسطین ضربه زده است. همایش تجارت و توسعه سازمان ملل طی کارزاری اعلام کرد حضور نظامی رژیم صهیونیستی در بخش‌هایی از کرانه باختری و اراضی خصوصی فلسطینیان سالانه ۲۵ میلیارد دلار خرج روی دست تشکیلات خودگردانی می‌گذارد. بر اساس این گزارش، اشغالگری رژیم صهیونیستی در کرانه باختری از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۷، مجموعاً ۴۷/۷ میلیارد دلار به اقتصاد فلسطینی‌ها ضرر زده است.

این گزارش می‌گوید اگر مبلغ مذکور به‌جای حضور نظامی صهیونیست‌ها در کرانه باختری، برای اقتصاد فلسطین سرمایه‌گذاری و هزینه می‌شد، دو میلیون شغل برای فلسطینی‌ها ایجاد می‌شد. خبر دیگر اینکه به رغم مخالفت آمریکا، سازمان ملل مدت فعالیت آژانس امدادو کارایی برای آوارگان فلسطینی (آنروا) را تا ژوئن ۲۰۲۳ تمدید کرد. مجمع عمومی سازمان ملل با وجود مخالفت آمریکا و اسرائیل مدت فعالیت آژانس امداد و کارایی برای آوارگان فلسطینی را تا ۱۶۹ رای موافق تا ۳۰ ژوئن ۲۰۲۳ تمدید کرد. آنروا سال ۱۹۹۴ تأسیس شد و خدمات آموزشی، بهداشت و مسکن و کمک‌های دیگر به بیش از پنج میلیون آواره فلسطینی در کرانه باختری، نوار غزه و شرق فلسطی و آوارگان در لبنان، اردن و سوریه ارائه می‌کند. از زمانی که ترامپ کمک‌های آمریکا به آن‌روا را متوقف کرده این آژانس با کمبود بودجه مواجه شده است. آمریکا و اسرائیل این آژانس را به سوءمدیریت و تحریک علیه اسرائیل متهم می‌کنند.

در خبری دیگر منابع فلسطینی خبر دادند تیراندازی نظامیان اشغالگر به سمت شرکت کنندگان در هشتاد و چهارمین راهپیمایی «بازگشت فلسطینیان در شرق غزه با زخمی شدن شماری از آنها همراه شد. هزاران فلسطینی در هشتاد و چهارمین راهپیمایی صلح امیز «بازگشت» و رفع محاصره در شرق نوار غزه شرکت کردند. شرکت‌کنندگان در این راهپیمایی خود را به اردوگاه‌های بازگشت در رفح، البریج و غزه رساندند.

راهپیمایی این هفته فلسطینیان را به شعار «فلسطین ما را متحد می‌کند و قدس پایتخت ما است»، برگزار شد و با وجود اینکه این هفته هم مثل دفعات قبل راهپیمایی به شکل مسالمت آمیز برگزار شد اما نظایان رژیم اشغالگر دست از حمله به فلسطینی‌ها برنداشتند. در چنین شرایطی مراسم سسی و دومین سالگرد تأسیس جنبش مقاومت اسلامی فلسطین(حماس) با حضور گسترده طرفداران این جنبش در خان یونس و شمال نوار غزه برگزار شد.

تظاهرات معترضان لندن علیه پیروزی جاسون» «بوریس جانسون» در انتخابات انگلیس



سرویس خارجی: صدها نفر از معترضان به سیاست‌های بوریس جانسون در اعتراض به نتیجه انتخابات و پیروزی حزب محافظه کار، در مرکز لندن تظاهرات کردند. معترضان که شعار «بوریس جانسون، نخست وزیر ما نیست» سر می‌دادند، خواست کارنه گری جانسون از نخست وزیری شدند. معترضان به سیاست های حزب بوریس جانسون که پلاکاردهایی با مضمون «سرپیچی و مخالفت با قوانین محافظه کاران» و «استقلال از پناهاندگان» در دست داشتند، از مقابل دفتر نخست وزیری و راهپیمایی را آغاز کردند. این تظاهرات باعث حضور پررنگ نیروهای پلیس شد.

این درحالی است که جرمی کوربین رهبر حزب کارگر و رقیب اصلی جانسون در جریان تبلیغات پیش از انتخابات هشدار داده بود که پیروزی جانسون به تعمیق روابط تجاری انگلیس و آمریکا و واگذاری نظام خدمات ملی درمانی این کشور به شرکت‌های آمریکایی منجر خواهد شد.حزب محافظه کار به رهبری بوریس جانسون در انتخابات سه روز قبل پارلمانی انگلیس موفق نیامد و ۶۴۴ کرسی از ۶۵۰ کرسی مجلس عوام را به‌دست آورده و به بزرگترین پیروزی از زمان «مارکارت تاجر» نخست‌وزیر اسبق انگلیس دست یابد. جانسون در اولین نقط خود مقابل دفتر نخست وزیری گفت مشغول تشکیل دولت جدید است و فردا دوشنبه پارلمان برای تعیین سرنخست برگزیت کار خود را از سر خواهد گرفت. جانسون بر لزوم جدیت بین اقتدارشناسی جامعه و آغاز روند التیام میان مخالفان و

موافقان برگزیت تأکید کرد. وی گفت شبانه روز برای بازگشت اعتماد مردم تلاش خواهد کرد.نخست‌وزیر انگلیس خطاب به مخالفان خروج انگلیس از اتحادیه اروپا گفت که انگلیس به شرکت جدید با اتحادیه اروپا نیازمند است و دولت محافظه‌کاری خواست همگان درباره روابط با اتحادیه اروپا را نایده خواهد گرفت. در چنین شرایطی رئیس جمهور فرانسه به بریتانیا نسبت به رقابت ناعادلانه و غیر منصفانه پس از خروج این کشور از اتحادیه اروپا هشدار داد. اماتوئل مکرون پس از پیروزی بوریس جانسون نخست وزیر انگلیس در نشست با بوریس جانسون، رهبر حزب سراسری، به مقام های لندن نسبت به رقابت ناعادلانه و غیر منصفانه با اتحادیه اروپا پس از برگزیت هشدار

کشته شدن ۲۵ نیروی افغان در حمله عناصر نفوذی طالبان به غزنی»

سرویس خارجی: مقامات افغان از کشته شدن ۲۵ نیروی دولتی این کشور بر اثر حمله غارت عامل نفوذی طالبان به شهرستان «قره باغ» و ولایت غزنی خبر دادند. یک مقام محلی در ولایت «غزنی» افغانستان اعلام کرد: هفت عامل نفوذی طالبان ۲۵ نیروی دولتی از شهرستان «قره باغ» این ولایت به

سازمان ملل: اقدامات اسرائیل برای تغییر ماهیت جولان اشغالی باطل است

سرویس خارجی: مجمع عمومی سازمان ملل متحد تأکید کرد که تمامی اقدامات اداری و قانون‌گذاری که رژیم صهیونیستی به عنوان یک اشغالگر، از آن با هدف تغییر ماهیت جولان اشغالی می‌کند، ملغی و باطل است. مجمع عمومی سازمان ملل متحد از رژیم صهیونیستی به خواست به قطعنامه‌های متعلق به جولان اشغالی سوریه به ویژه قطعنامه شماره ۴۹۷ صادره در سال ۱۹۸۱ عمل کند. بر اساس قطعنامه ۴۹۷، تصمیم رژیم صهیونیستی برای تحمیل قوانین و مدیریت قضایی و اداری خود بر جولان اشغالی، ملغی و باطل بوده و هیچ اثر حقوقی در سطح بین‌الملل ندارد. مجمع عمومی سازمان ملل قطعنامه‌ای تحت عنوان «جولان اشغالی سوریه» تصویب کرد که ۱۵۷ کشور به آن رای مثبت و ۲ کشور نیز رای مثبته دادند. این در حالی بود که فقط رژیم صهیونیستی و آمریکا با آن مخالفت کردند. مجمع عمومی سازمان ملل در این قطعنامه تأکید کرد که به موجب حقوق بین‌الملل از جمله منشور سازمان ملل، چپاول اراضی با توسل به زور، جایز نیست.

این مجمع از رژیم صهیونیستی به عنوان طرف

کره شمالی آزمایش جدید با هدف تقویت بازدارندگی هسته‌ای انجام داد

سرویس خارجی: کره شمالی در بخیره جی، یک آزمایش زیرکانه فرماندارشهرسانقره باغ ولایت غزنی نیز گفت: هفت عامل نفوذی طالبان ۲۵ نیروی دولتی از شهرستان «قره باغ» این ولایت به خودروی زرهی هاموی آنها را تیرزا خود بردند. وی افزود: مهاجمان در این حمله دو سرباز دیگر کشته شدند و یک نفر زخمی شد و به طالبان پیوست.

سرویس خارجی: کره شمالی در بخیره جی، یک آزمایش زیرکانه فرماندارشهرسانقره باغ ولایت غزنی نیز گفت: هفت عامل نفوذی طالبان ۲۵ نیروی دولتی از شهرستان «قره باغ» این ولایت به خودروی زرهی هاموی آنها را تیرزا خود بردند. وی افزود: مهاجمان در این حمله دو سرباز دیگر کشته شدند و یک نفر زخمی شد و به طالبان پیوست.

سرویس خارجی: کره شمالی در بخیره جی، یک آزمایش زیرکانه فرماندارشهرسانقره باغ ولایت غزنی نیز گفت: هفت عامل نفوذی طالبان ۲۵ نیروی دولتی از شهرستان «قره باغ» این ولایت به خودروی زرهی هاموی آنها را تیرزا خود بردند. وی افزود: مهاجمان در این حمله دو سرباز دیگر کشته شدند و یک نفر زخمی شد و به طالبان پیوست.

اظهارات

سال نود و چهارم

استیضاح ترامپ در کمیته قضایی مجلس نمایندگان آمریکا تصویب شد

در ایسن حال «دونالد ترامپ»، رئیس‌جمهوری آمریکا به اقدام قانون‌گذران دموکرات در کمیته قضایی مجلس نمایندگان آمریکا برای تصویب بندهای مربوط به استیضاح او واکنش نشان داد و گفت:«استیضاح سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به

من برای کشور مساله غم‌انگیزی بوده اما به نظر می‌رسد برای من از لحاظ سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به



قضایی مجلس نمایندگان آمریکا برای تصویب بندهای مربوط به استیضاح او واکنش نشان داد و گفت:«استیضاح سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به من برای کشور مساله غم‌انگیزی بوده اما به نظر می‌رسد برای من از لحاظ سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به

قضایی مجلس نمایندگان آمریکا برای تصویب بندهای مربوط به استیضاح او واکنش نشان داد و گفت:«استیضاح سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به من برای کشور مساله غم‌انگیزی بوده اما به نظر می‌رسد برای من از لحاظ سیاسی خوب است. ترامپ گفت: به

پنتاگون: ترکیه آزمایش سامانه موشکی «اس-۴۰۰» را آغاز کرده است

کشییدن از سامانه اس-۴۰۰، آزمایش آن را شروع کرده است. بیرن گفت ما مطلع هستیم که برخی آزمایش‌ها در حال انجام شدن روی اس-۴۰۰ است. ولی هنوز اطلاعاتی از مستقر شدن آنها در میان عمل نداریم. «جاناتان هافمن» سخنگوی ارشد پنتاگون نیز دراین نشست خبری گفت: اگر ترکیه می‌خواهد روابط با آمریکا و سازمان ناتو را بهبود بخشد، در اولین

«واشنگتن پست»: عربستان و امارات مهار آمریکا برای جلوگیری از تشدید تنش با ایران را کلید زدند

سرویس خارجی: روزنامه «واشنگتن پست» که گزارشش با بیان اینکه عربستان سعودی و امارات در حال مهر کردن آمریکا برای جلوگیری از تشدید تنش ها و درگیری با ایران هستند، نوشت: آنها دیگر قصد ندارند واشنگتن را به جنگ با تهران بکشانند.

روزنامه «واشنگتن پست» در یادداشتی به بررسی ادعای مذاکرات مخفیانه کشورهای عربی با کشورمان برای کاهش تنش‌های منطقه‌ای پرداخت و نوشت: این بار به نظر می‌رسد کشورهای عربی مشغول مهر کردن درگیری با مقاومت از کشاندن منطقه به درگیری‌های احتمالی هستند.

این روزنامه با بیان اینکه بسیاری از تحلیلگران ابتدا گمان می‌کردند عربستان سعودی و امارات عربی متحده تلاش کنند تا آمریکا را به ایجاد درگیری منطقه‌ای جدید علیه ایران بکشانند، نوشت: اما عربستان سعودی و امارات،

تظاهرات گسترده یمنی‌ها علیه تجاوزات رژیم سعودی

سرویس خارجی: استانبول‌های «صنعا»، «الحیدله» و «آب» یمن شاهد برگزاری تظاهرات گسترده مردم این کشور در محکومیت جنایت و تجاوزات عربستان و آمریکا بود.

به گزارش شبکه المسمیر، شرکت‌کنندگان در تظاهرات صنعا تأکید کردند که یمنی‌ها در برابر جنایت و موارد نقض حقوق بشر هرگز تسلیم نخواهند شد و تنها بر پایداری و ثبات خود خواهند افزود.در بیانیه منتشر شده در این تجمعها تأکید شد: حمایت‌ها از جبهه‌های مختلف در دفاع از کشور، امنیت و ثبات آن و ناکام گذاشتن طرح‌های دشمن ادامه خواهند یافت.

همچنین در بیانیه بر بازگشایی فرودگاه بین المللی صنعا و آغاز پروازهای مسافری تأکید و نیز از تمامی آزادگان جهان خواسته شد کشورهای ائتلاف عربی را برای توقف این حملات و لغو محاصره تحت فشار بگذارند. همچنین در چند منطقه استان الحیدله تحصن‌های مشابه در محکومیت محاصره ظالمانه «الدیهیمی» که از دو سال قبل به دلیل سکوت جهانی ادامه دارد برگزار شد.

در استان «آب» نیز تحصن قبیله‌ای در محکومیت جنایات دشمن و اعلام بسیج عمومی برای مقابله با آن صورت گرفت.شرکت کنندگان در این تجمع بار دیگر حمایت خود را از عملیات نیروهای ارتش و کمیته های مردمی به ویژه در حوزه پافنده هوایی که نقش بزرگی در توقف عملیات دشمن داشت، اعلام و بر اهمیت تقویت همبستگی و وحدت ساکنان منطقه و استان برای مقابله با چالش‌ها و وطنه‌های دشمن تأکید کردند.

در چنین شرایطی، «حمود هاشمی» رئیس یش سلطان کودکان در افزایش مرز و مرز کودکان مسرطی به دلیل تداوم محاصره یمن توسط ائتلاف سعودی و کمبود یا نبود دارو و مواد شیمیایی درمانی در این کشور خبر داد.امارتین گریفیش، رفسنده ویژه دبیرکل سازمان ملل به یمن نیز نسبت به خطرات فروپاشی توافق‌نامه «ریاض» که پنجم نوامبر گذشته میان دولت مستعفی یمن و شورای انتقالی جنوب به امضا رسید، هشدار داد. در تحولات میدانی نیز، یمن و عربستان از جنبه شدن تنش نظامی سعودی در داخل یمن و بازگشت ارتش یمن در جنوب عربستان خبر دادنداز طرفی.در حملات ائتلاف متجاوز عربی به منازل یکی از شهروندان در استان الحیدله، یک زن کشته و یک زن و کودک دیگر زخمی شدند.

«مقتدا» صدر» و واکنش به حوادث عراق، دستور تعطیلی همه موسسات وابسته به خود را صادر کرد

عیه تظاهراتندگان در این کشور و خورش خیر دادند. به گزارش خبرگزاری اتوالی، شهروندان عراقی با دیگران به حضور در میدان «الوثیه» و پسل «الکربلا» به اعتراضات علیه فساد در این کشور ادامه دادند. در چنین شرایطی پس از تشدید و تداوم اعتراضات عراقی ها، سفارت کویت در بغداد ضمن هشدار به نظر را شروع کرده‌اند.

پایگاه خبری «موازین نیوز» به نقل از یک مقام سیاسی مطلع خبر داد که «برهم صالح» رئیس‌جمهوری عراق روز دوشنبه (فردا) با صدور حکمی «محمد شیاع السوداني» را به طور رسمی مأمور تشکیل کابینه جدید این کشور می‌کنند.این مقام سیاسی تصریح کرد طی دو روز گذشته رقابت بر سر «السودانی» و «مصطفی الکاظمی» رئیس فعلی سازمان اطلاعات عراق بود. اما حالا تقریباً توافق بر سر السودانی نهایی شده است.

از سبویی، منابع سیاسی از موافقت «حزب دموکرات کردستان» با نامزدی السودانی برای نخست وزیری عراق خبر دادند و گفتند: السودانی به هیأت کردی قول داده که همه توافق‌های پیشینی را که در دوره سابق‌های متعقد کرده، حفظ خواهد شد.

آمریکا علیه ناهماهی ملی عراق و مداخلات واشنگتن برگرار شیدالمعهد گزارش داد که این راهپیمایی در رد اقدامات آمریکا علیه شخصیت‌های ملی‌گرای عراق به ویژه «قیس الخزعلی» دبیر کل عصاب اهل الحق برگرار پیوستند که در محکومیت اقدامات وزارت خزانه داری

کوکا کولا از میان امنی جهان

«مرکل» برای نهمین بار متوالی صدرنشین فهرست زان قدرتمند جهان شد

ایسنا: صدر اعظم آلمان برای نهمین بار متوالی در صدر فهرست سالانه مجله «فوربس» برای معرفی قدرتمندترین زنان جهان قرار گرفت. این مجله آمریکایی هر ساله فهرستی را برای معرفی ۱۰۰ زن قدرتمند جهان منتشر می‌کند که در فهرست اسمال این مجله، بار دیگر آنکلا مرکل در صدر قرار گرفته و کریستین لاکارد رئیس بانک مرکزی اروپا، ناسی پلوسی رئیس مجلس نمایندگان آمریکا و اوزولا فون درلاین رئیس جدید کمسیون اروپا به ترتیب در رده‌های دوم تا چهارم این فهرست قرار گرفته اند. در فهرست همچنین الیزابت دوم، ملکه انگلستان در رده ۲۰ قرار گرفته و نام اولیانا ترامپ، دختر و مشاور رئیس جمهوری آمریکا نیز در رده ۴۲ این فهرست دیده می‌شود.

تحریم چندین فرد مرتبط با حزب‌الله لبنان از سوی آمریکا
فارس: وزارت خزانه‌داری آمریکا در ادامه سیاست فشار بر حزب‌الله لبنان، چند فرد مرتبط با این گروه مقاومت را به لیست تهدیدهای خود اضافه کرد. «ناظم سعید احمد» و «صالح عاصی» افراد جدیدی هستند که وزارت امور داری آمریکا آنها را در لیست تحریم‌های خود قرار داده و مدعی است که این دو به شبکه مالی حزب‌الله لبنان کمک می‌کنند. وزارت خزانه داری آمریکا ادعا کرده که عاصی و احمد متهم به پولشویی و کمک به طرح‌های حزب‌الله لبنان هستند. بر اساس ادعای وزارت خزانه‌داری آمریکا، ناظم سعید احمد که تاجر الماس است، شخصاً به حزب‌الله کمک مالی می‌کند و از بزرگترین تأمین کنندگان مالی مقاومت لبنان است. «تونی صعب» یکی دیگر از افرادی که در وزارت خزانه‌داری آمریکا روی کار است تحت تحریم قرار داده و مدعی شده که در تأمین شبکه مالی حزب‌الله نقش داشته است.

سفر محرمانه موسس «بلک‌واتر» به ونزوئلا

ایسنا: بنیانگذار شرکت نظامی خصوصی آمریکایی «بلک‌واتر» دیداری محرمانه از ونزوئلا انجام داد و با معاون نیکولاس مادورو ملاقات کرد. «اریک پرینس» بنیانگذار شرکت نظامی خصوصی «بلک‌واتر» که از حامیان پررخته دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری آمریکا است، در سفری محرمانه به ونزوئلا با دلسی رودریگز معاون نیکولاس مادورو رئیس جمهوری ونزوئلا ملاقات کرد. این دیدار تنها هشتست ماه پس از آن صورت گرفت که پرینس، طرحی را برای استقرار کار ارتش خصوصی برای کمک به مخالفان در ونزوئلا با هدف برکناری مادورو ارائه کرد. مشخص نیست پرینس در این دیدار به خصوص چه موضوعاتی با رودریگز که تحت تحریم‌های آمریکا قرار دارد، صحبت کرده است.

خسارت ۲ میلیون دلاری پهباد پیشرفته آمریکا هنگام عملیات در خاورمیانه

فارس: یک فروند پهباد جاسوسی آمریکا، از همان نوبی که چندی پیش توسط ایران سرنگون شده هنگام پرواز آسیب دید و نزدیک به پش میلیون دلار خسارت بار آورد. رسانه های آمریکایی گزارش دادند که یکی از پهبادهای جاسوسی مدل «آرکیو-۳» گلوبال هورک» متعلق به نیروی دریایی آمریکا هنگام عملیات در خاورمیانه (غرب آسیب جدید دید و حدود دو میلیون دلار خسارت به بار آورد. بدنه این پهباد ۱۸۰ میلیون دلاری هنگام تالش برای برخاستن، به اجسام سخت برخورد کرد و دچار آسیب شد. نیروی دریایی آمریکا مکان این حادثه را مشخص نکرده اما گفته می‌شود این نوع پهباد آمریکایی در حال حاضر در پایگاه هوایی «الفقره» امارات مستقر هستند.

سفر مجدد «عمران خان» به ریاض برای میانجیگری بین ایران و عربستان

سرویس خارجی: عمران خان نخست وزیر پاکستان بار دیگر برای میانجیگری میان ایران و عربستان در راستای نرمز روابط این دو کشور به ریاض سفر کرد. عمران‌خان نخست وزیر پاکستان نیز برای سفر یک روزه راهی عربستان شد.

این در حالی است که میانجیگری بین ایران و عربستان یکی از اهداف مهم سفر خان به ریاض عنوان شده است.تبادل نظر درباره روند مذاکرات صلح افغانستان و منطقه از دیگر محورهای سفر عمران‌خان به عربستان است.ازسویی نخست وزیر پاکستان ضمن گفتگوی تلفنی با نخست وزیر کانادا وی را در جریان آخرین تحولات کشمیر و حبس خانگی مردم توسط نظامیان هندی قرار داد. عمران خان تأکید کرد، حقوق مردم و مسلمانان کشمیری به صورت آشکار نقض می‌شود و متأسفانه ناهادی بین المللی نیز در این خصوص سکوت کرده‌اند. نخست وزیر پاکستان گفت: برای حل معطل کشمیر کشورهای جهان باید، هند فشار وارد کرده و از حقوق مردم مظلوم این منطقه دفاع کنند.

«عمر البشیر» به ۲ سال حبس محکوم شد



خصوص پرونده‌های فساد بخصوص کشف شش میلیون یورو در منزله، او را به ۱۰ سال حبس محکوم کرد، اما به دلیل آنکه سن او فراتر از هفتاد سال است، حکم را به دو سال کاهش داد.

همزمان، خبرگزاری «رویترز» نیز از تشکیل کمیته التحال و مصادره اموال حزب حرکت ملی سودان و التحال تشک‌ها و اتحادیه‌های کارگری این کشور خبر داد. بر اساس این گزارش، شورای وزیران سودان پس از توافق درباره انحلال حزب حرکت ملی به ریاست عمر البشیر، رئیس جمهوری برکنار شده این کشور و برچیدن نظام وی، دستور تشکیل کمیته التحال و مصادره اموال این حزب را صادر کرده است.

مداخله آمریکا در الجزایر با حمایت از معترضان به نتایج انتخابات

سرویس خارجی: دولت آمریکا به دنبال اعتراضات الجزایری علیه نتیجه انتخابات ریاست جمهوری این کشور، در اقدامی مداخله‌جویانه اعلام کرد که از تظاهرات معترضان حمایت می‌کند.

نسبت به نتایج انتخابات ریاست جمهوری کشورشان و پیروزی «عبدالمجید تبون»، نخست وزیر اسبق در دوره «عبدالعزیز بوتفلیقه» در پایتخت و دیگر شهرهای الجزایر تظاهرات کردند. در همین حال، سخنگوی وزارت‌خارجه آمریکا، بیانیه ای مداخله جویانه از این اعتراضات حمایت و اعلام کرد، واشنگتن از حق الجزایری‌ها در اعتراضات و بیان عقاید و افکار خود به شکل صلح‌آمیز حمایت می‌کند. در این بیانیه آمده است: مردم الجزایر از یک سال پیش نه تنها در حمایت صندوق رای، بلکه در قالب تظاهرات نیز خواسته‌های خود را بیان می‌کنند. وزارت‌خارجه آمریکا همچنان ابراز امیدواری کرده که با «عبدالمجید تبون» رئیس جمهوری منتخب این کشور به منظور تقویت امنیت و رونق منطقه همکاری داشته باشد. در همین حال، احمد ابوالعظ، دبیرکل اتحادیه عرب بر برگزاری موفقیت‌آمیز انتخابات ریاست جمهوری الجزایر را به دولت و ملت این کشور تبریک گفت. از طرفی سید عباس موسوی سخنگوی وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران با ابراز خرسندی از برگزاری موفقیت آمیز انتخابات ریاست جمهوری الجزایر این رویداد را به ملت و دولت این کشور تبریک گفت. در چنین شرایطی،رئیس جمهوری جمهوری منتخب الجزایر از آغاز یازدهم بهایر اموان اصلاح قانون اساسی خبر داد و اعلام کرد: آماده گفتگو با مخالفان برگزاری و نتایج انتخابات است.وی متعهد شد که در نخستین ماه‌های تصدی ریاست جمهوری، قانون اساسی کشور را اصلاح کرده و به جای اینکه مانند «بوتفلیقه» آن را در پارلمان به تصویب برساند به همه‌پرسی می‌گذارد.

پارلمان اتحادیه اروپا عملیات نظامی ژنرال «خلیفه ختفر» فرمانده نیروهای موسوم به ارتش ملی لیبی برای تصرف بنغازی، طرابلس، پایتخت این کشور را محکوم کرد.پارلمان اتحادیه اروپا در بیانیه‌ای ضمن ابراز نگرانی از حملات اخیر فرمانده نیروهای موسوم به ارتش لیبی به فرماندهی ختفر، از اعضای این اتحادیه و جامعه بین‌الملل خواست تا این از حملات شوند.همزمان، سازمان ملل نیز با انتشار گزارشی از ارسال سلاح به لیبی انتقاد کرد.

ملخ‌هایی

که زندگی و رفتارهای متفاوت دارند!



۴۸۷

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۲۴ آذر ۱۳۹۸ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۴۵۰

۳

نوترون درمانی

۶

تولید برق

بدون آلودگی زیست محیطی



پهپادهای پیک

ارسال کالا با پیک‌های هوایی

غار و غارنوردی در سیاره مریخ

اقدام آنها برای نمونه برداری از سطح سیاره سرخ، آخرین مأموریت آنها نباشد. جمع آوری نخستین نمونه‌ها میل آنها را برای سفر دوباره به مریخ تشدید خواهد کرد. مواد تشکیل دهنده غارهایی که در مجرای گدازه‌ها تشکیل شده‌اند به قدر کافی برای پژوهشگران اسرارآمیز خواهند بود که آنها را برای انجام کاوش‌های بیشتر ترغیب کنند.

تشکیلات زیرزمینی در مریخ بسیار متداول هستند. مدارگرد مریخ تعداد زیادی از مجراهای گدازه را شناسایی کرده است که به دنبال فعالیت‌های آتشفشانی زمان‌های دور در مریخ ایجاد شده‌اند. این مجراها حاوی اطلاعات فوق‌العاده‌ای درباره گذشته و تکامل مریخ و نیز پتانسیل آن برای برقراری حیات هستند. آنها موادی را از اقلیم گذشته مریخ به دام انداخته‌اند، ذراتی که به دوره‌های قبلی تاریخ این سیاره تعلق دارند. فرضیه جریان داشتن آب مایع در سطح مریخ در گذشته، انگیزه نمونه برداری از غارهایی که به شکل مجراهای گدازه ای هستند را بیشتر می‌کند.

این نوع غارهای مریخی مواد فراری مانند آب را در تله می‌اندازند. بعید به نظر می‌رسد که سطح خشک و سرد مریخ که در معرض تابش‌های متعدد قرار دارد میزبان نشانه‌های حیات باشد، اما ممکن است موجودات زنده‌ای در مجراهای گدازه یا دیگر زیستگاه‌های زیرسطحی این سیاره که ممکن است شرایط بسیار مناسب تری داشته باشند زندگی کنند.

کاوش در حفره‌ها و غارهای مریخ نیازمند پیشرفت فناوری است. مریخ‌نوردهای تجهیز شده برای کاوش در غارها باید بسیار خودران تر از همزادهای زمینی خود باشند، زیرا سنگی که روی این غارها قرار گرفته و آنها را پوشانده است توانایی ارتباطی آنها را با سطح سیاره کاهش می‌دهد. روبات‌های غارگرد مریخ باید بسیار فرز و چالاک باشند تا بتوانند از محیط تاریک اطراف خود نقشه برداری کنند و راه خود را در تونلهایی که پر از چاه و گودال هستند باز کنند.

مجرای گدازه محتمل ترین نقاط برای استقرار سکونتگاه انسانی در مریخ هستند، اما لازم است که دانشمندان در وهله نخست روبات‌های پیشاهنگ خود را به این نقاط بفرستند تا هم مطمئن شوند که برای اسکان انسان‌ها بی خطر هستند و هم نشانه‌هایی از اشکال حیات بومی مریخی پیدا کنند.

است. این غار در دامنه جنوب شرقی PAVONIS نزدیک یک آتشفشان بزرگ در منطقه «تارسیس» (Tharsis) توسط فضاییمای ادیسه (Mars Odyssey) به تصویر کشیده شده است.

غارهای مریخ اغلب در مناطق آتشفشانی تشکیل می‌شوند. هفت دهانه دیگر در مریخ در شیب شمالی آتشفشان آرسیا که در عرض ۹ درجه نیمکره جنوبی قرار گرفته شناسایی شده‌اند. قطر دهانه‌های این گودال‌ها از ۱۰۰ تا ۲۵۲ متر متغیر است. تصاویری که از دوربین تصویربرداری مدارگرد ادیسه به دست آمده است از وجود دهانه غار احتمالی در شیب این آتشفشان خبر می‌دهند. این غارها که کشف‌های آنها نام عزیزان و نزدیکان خود را رویشان گذاشته‌اند به طور دسته جمعی «هفت خواهران» نام گرفته‌اند. آنها دنا، کلوت، وندی، آبی، نیکی و جین نام دارند. دانشمندان عمق غارهای هفت خواهران را دست کم ۷۳ تا ۹۶ متر تخمین زده‌اند. به دلیل این که نور به کف بیشتر این غارها نمی‌تابد، احتمال دارد که عمق آنها بیشتر از این مقادیر باشد و در زیر سطح عریض تر شوند. دنا در میان آنها یک استثنا است، چون تنها غاری است که کف آن دیده می‌شود و طبق محاسبات به عمق ۱۳۰ متر است. درون این حفره‌های زیرزمینی ممکن است مصون از برخورد سنگ‌های آسمانی بسیار ریز، تابش‌های فرابنفش، شراره‌های خورشیدی و ذرات پراترزی باشد که سطح این سیاره را بمباران می‌کنند.

از روز تا شب دمای این حفره‌ها تنها به اندازه یک سوم دمای زمین اطراف آنها تغییر می‌کند. این تغییر دما در مقایسه با تغییر دمای غارهای زمین بیشتر است و بعید به نظر می‌رسد که شکلی از حیات را در خود داشته باشند.

ناسا در حال برنامه ریزی برای یک استراتژی است تا تکه‌های سنگ و خاک سطح زیرین مریخ را به زمین بیاورد. به عقیده دانشمندان جالب ترین نمونه‌های سنگ و خاک از سیاره قرمز در حفره‌های زیرزمینی آن تشکیل شده‌اند.

گام بعدی ناسا برای کاوش‌های مریخ راه اندازی مأموریت آوردن این نمونه‌ها به زمین است که به عنوان بهترین روش جستجوی نشانه‌های حیات در مریخ شناخته شده است. احتمال زیادی وجود دارد که این نشانه‌ها در موادی که از زیر سطح به بیرون کشیده شوند وجود داشته باشند. به همین خاطر برخی از پژوهشگران امیدوارند که نخستین

وجود غار در سیاره زمین پدیده‌ای عادی است، اما این که در سیاره‌های همچون مریخ غار وجود داشته باشد شاید بیشتر به فیلم‌ها و داستان‌های علمی تخیلی شبیه باشد. ولی هر پدیده‌ای که روزی فکر کردن به آن تخیل به حساب می‌آید در قرن حاضر به یک پدیده عادی و طبیعی تبدیل شده است. امروزه دانشمندان مریخ شناس به وجود غارهایی در مریخ پی برده‌اند که ساختاری همانند غارهای زمینی دارند و می‌توانند پناهگاهی برای مریخ‌نوردان در آینده باشند.

غارها و دیگر ساختارهای زیرزمینی از جمله مجراهای گدازه، دره‌های عمیق و دیگر حفره‌های مریخی برای مأموریت‌های انسانی بسیار ارزشمند هستند، چون نقش سپر محافظ را در مقابل عناصر و تشعشعات خورشیدی شدید که ممکن است جان فضاوردان را به خطر بیاندازند ایفا می‌کنند. آنها همچنین دسترسی به مواد معدنی، گازها و هر شکلی از حیات زیرزمینی را که اعضای یک مأموریت فضایی ممکن است به دنبال آن باشند میسر می‌کنند. به همین منظور ناسا «پروژه غارهای مریخ» را پایه ریزی کرد تا آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و سکونتگی که لازم است انجام مأموریت‌های کاوش در مریخ هستند را ایجاد کنند.

غارها ابتدایی ترین پناهگاه‌ها برای بشر و سایر موجودات زنده روی زمین بوده‌اند و همین امر می‌تواند در مورد ساکنان مریخی در آینده نیز صدق کند.

بدین ترتیب، فضاوردان مریخ نیز می‌توانند برای حفاظت از خود در برابر تشعشعات شدید و تهدید کننده کیهانی که از جانب فضا بر سطح این سیاره می‌تابند، از این غارها استفاده کنند. تصاویر به دست آمده از جریان قدیمی گدازه‌های حاصل از آتشفشان «آرسیا مونز» (Arsia Mons) بر سطح مریخ نشان دهنده وجود سیستم گسترده‌ای در نزدیکی استوای این سیاره سرخ است که در نهایت باعث تشکیل غارهایی در زیر سطح مریخ شده‌اند.

شواهدی مبنی بر وجود یک نظام گسترده از غارها در میان آتشفشان‌های قدیمی و کهنه در خط استوای سیاره مریخ به دست آمده است. یکی از مهم ترین این نظام‌های گسترده در نزدیکی آتشفشان «آرسیا مونز» مشاهده می‌شود که ۱۲ مایل ارتفاع و ۲۷۰ مایل عرض دارد. این اطلاعات با استفاده از تصاویر حاصل از چندین فضاییمای تحقیقاتی از جمله مدارگرد اکتشافی مریخ (MRO) به دست آمده



نوترون درمانی

سالم نسبت مقدار این عناصر در تمامی بدن عملاً ثابت باقی می ماند، در حالی که در بیماران مبتلا به بیماری های گوناگون این نسبت تقریباً دو برابر یا نصف می شود. شاید این آزمایش بتواند یک معیار عینی برای وضع سلامتی محسوب شود.

نوترون ها بیماری ها را درمان می کنند و کوشش های اخیر در این جهت تقریباً خود روش را بی اعتبار ساخته اند. در سال ۱۹۳۸ بیمار مبتلا به بیماری های بدخیم تحت تابش اشعه توسط یک سیکلوترون در برکلی کالیفرنیا قرار گرفتند. تا سال ۱۹۴۳ در کل ۲۲۶ بیماران تحت تابش قرار گرفتند. به عقیده پژوهشگران اگرچه اثر شفابخش نوترون ها روی غده ها مسلم شده است اما میزان خسارتی که به بافت های سالم اطراف آن وارد می آید، غیر قابل قبول است.

پیشرفت نوترون تری برای بیش از ده سال متوقف ماند تا این که پژوهش ها در دیگر کشورها از جمله در اتحاد شوروی، دیگر بار از سر گرفته شدند. آزمایش هایی که در طول سالیان زیاد انجام شده اند پیشرفت های با اهمیتی را به دنبال داشته اند. مشکل دیگر در ارتباط با نوترون درمانی هزینه های زیاد آن است، زیرا منابع نوترون بسیار گرانها هستند. هر چند در سال های اخیر، بیمارستان ها مشغول مطالعه روی یک منبع ارزان تر ذرات یعنی «کالیفرنیم ۲۵۲» هستند که یک ایزوتوپ رادیو اکتیو است. آنها یک غده مصنوعی در ناحیه مغز، یعنی جایی که بیشتر از جاهای دیگر برای معالجه در دسترس است برای آزمایش انتخاب کردند. رشد تومورهای اولیه نود درصد از بیماران کاهش یافت.

مطالعه روی کاربرد نوترون ها و نیز پیشرفت در ساده سازی فنی و تهیه منابع نوترونی که کاربرد آسانی داشته باشند همچنان ادامه دارند. اکنون تکنیک فوق العاده نویدبخش دیگری توسط دانشمندان ارائه شده است و آن «درمان از طریق نوترون گیری» است. در این روش، پیش از تابش اشعه، مواد مخصوصی به درون بدن تزریق می شوند که دقیقاً در بافت های تومور جمع می شوند و نوترون ها را می گیرند.

نوترون درمانی در حوزه پزشکی هسته ای جا دارد. پزشکی هسته ای شاخه ای از علم پزشکی است که مواد رادیو اکتیو را برای مقاصد پژوهشی، تشخیص و درمان به کار می برد. کاربرد نوترون ها در پزشکی هسته ای سابقه ای طولانی دارد که شروع آن مربوط به سال ۱۹۳۲ است، یعنی شش سال پس از کشف نوترون توسط چادویک. این که کاربرد نوترون ها در درمان و تشخیص بیماری ها در مقایسه با دیگر کاربردهای رادیو اکتیو مزایای زیادی دارد انکارناپذیر است. اما نوترون درمانی نیاز به تجهیزات مناسبی دارد که تنها در تعداد کمی از مراکز پزشکی قابل دسترس هستند.

مواردی پیش آمده که تومورهای بزرگ پیش از شروع درمان به دیگر نقاط بدن گسترش یافته اند. در چنین مواردی می توان برای کنترل رشد تومورها از تابش های نوترونی استفاده کرد. اما لازم است در کنار آن شیمی درمانی نیز انجام شود تا از انتشار سرطان به بقیه نقاط بدن جلوگیری شود.

به دلیل این که نوترون ها اثرگذاری بسیار زیادی دارند، دوز نوترونی که برای از بین بردن سلول های سرطانی مورد نیاز است به میزان یک سوم دوز فوتون ها، الکترون ها و پروتون ها باید باشد.

علاوه بر این، یک دوره کامل نوترون درمانی ۱۰ تا ۱۲ جلسه طول می کشد، در حالی که درمان با دیگر انواع پرتودرمانی مستلزم ۳۰ تا ۴۰ جلسه درمانی است.

تأثیر نوترون ها روی جانداران، بستگی به تعداد آنها دارد. چنانچه مقدار آن خیلی زیاد باشد سلول های می رند، در دستگاه کروموزومی شکستگی هایی اتفاق می افتد و گسیختگی ها و معایب گوناگونی نیز در DNA یا ماده اصلی زیستی پدید می آید. پرتوافکنی، دستگاه عصبی مرکزی را فلج می سازد و در مدت طولانی تر دستگاه گوارش را از کار می اندازد. بنابراین اندام های تحت تأثیر قرار گرفته، دیگر نخواهند توانست به وظایف خود عمل کنند. اینها همان تأثیراتی است که فیزیکیان آمریکایی «س. کوهن» پدر بمب نوترونی در مصاحبه ای با روزنامه ای آلمانی توضیح داده است: «دانشمندان بشردوست موضع مخالفی اتخاذ کرده اند. با این همه، می توان پرتوافکنی را با در نظر گرفتن مقدار مورد نیاز برای تشخیص و درمان بیماری ها و نه برای کشتن، مورد استفاده قرار داد. در گرجستان پژوهشگران به کمک آنالیز نوترونی، سال ها مشغول مطالعه نقش و انتشار میکرو المان ها در بدن در حالات بیماری بوده اند. مثلاً، آن ها کشف کرده اند که عنصر روی، در سلول های غده ای که به طور آزمایشی تحریک شده اند ذخیره می شود.»

دانشمندان در جستجوی راه های تازه ای برای کاربرد روش نوترونی هستند. تقریباً تمامی عناصر موجود در بدن را می توان به کمک نوترون ها مورد مطالعه قرار داد. عمل تابش نوترونی تقریباً مانند تابش اشعه ایکس انجام می شود. مقدار عناصر مختلف با دقت تا ۹۸ درصد مشخص می شود. مثلاً در یک بیمار کبدی مقدار آهن به اندازه یک گرم و مقدار مس به اندازه ۱۵۰ میلی گرم را می توان دقیق مشخص کرد.

برای تعیین مقدار ازت در بدن انسان، تمامی بدن به وسیله نوترون ها تحت تابش از یک سیکلوترون قرار می گیرد. در ده میکرو ثانیه رادیاب ها برای اندازه گیری اشعه گامای تاییده شده توسط اتم های ازت تحت تأثیر نوترون ها به کار می افتند. به دنبال تحقیقاتی که روی مقایسه مقدار ازت و پتاسیم بدن انجام شد نتایج جالب توجهی حاصل شده است. در افراد

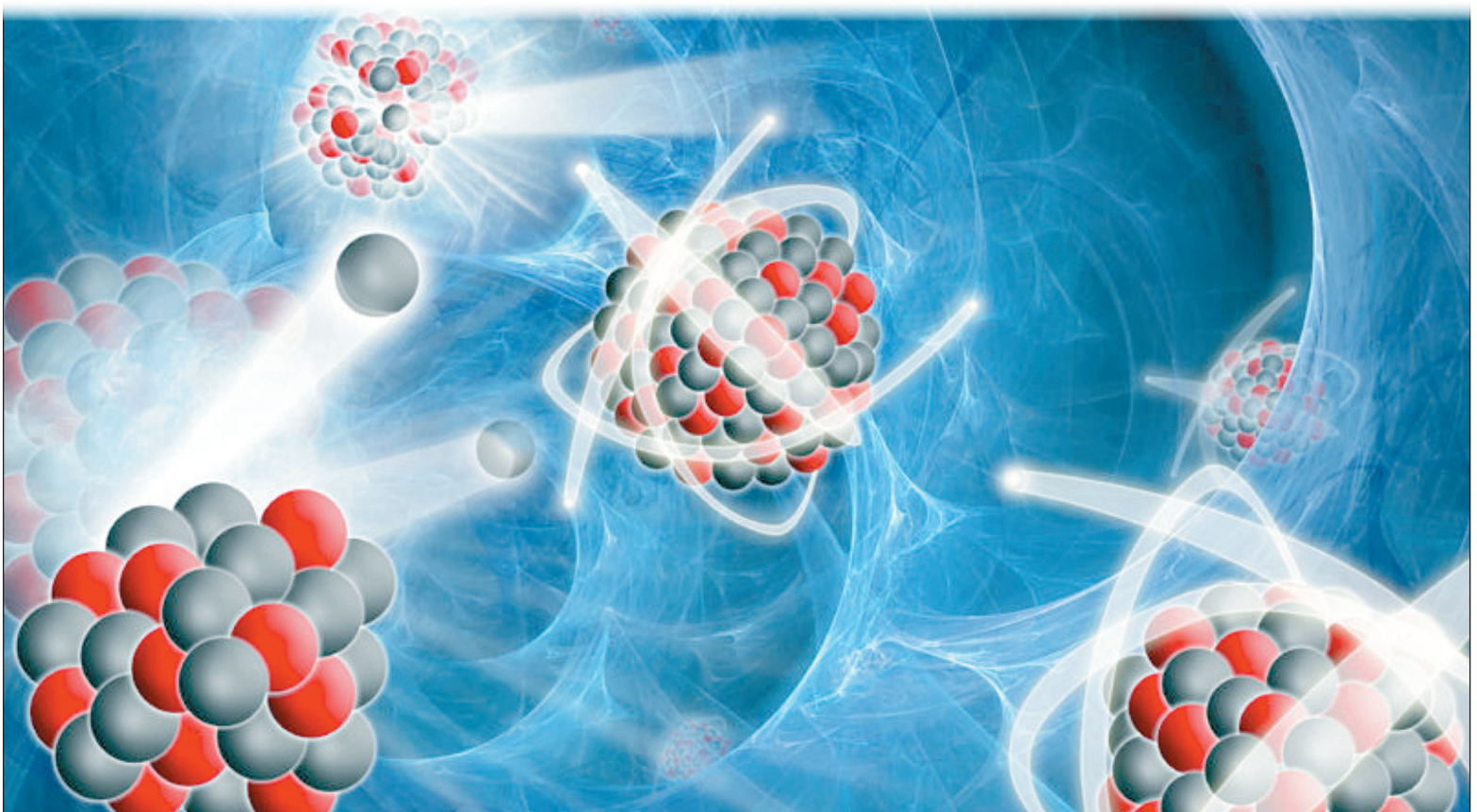
نوترون ذره بنیادی است که از نظر الکتریکی خنثی است و همراه پروتون هسته اتم را تشکیل می دهد. این تعریف مختصری است از این ماده که به بدنامی مشهور شده است. «جیمز چادویک» دانشمند انگلیسی، حدود پنجاه سال پیش با کشف نوترون برنده جایزه نوبل شد. در همان سال یعنی ۱۹۳۲، «دیمیتری ایوانتکو» فیزیکیان شوروی و همتای آلمانی او «ورنهاینبرگ»، مستقل از یکدیگر این فرضیه را مطرح کردند که هسته اتم از پروتون ها و نوترون ها تشکیل یافته است. بر خلاف آن چه که همگان تصور می کنند، نوترون ها برای کشتن به کار نمی روند بلکه می توانند بیماری ها را شفا دهند، آب را شیرین سازند، در ایجاد واحدها به کار گرفته شوند و زمین شناسان، باستان شناسان، جرم شناسان و دیگران را یاری کنند.

نوترون درمانی شکل بسیار مؤثری از پرتودرمانی است. تجربه دراز مدت در درمان بیماری های سرطانی نشان داده است که از بین بردن بعضی از انواع تومور با استفاده از روش های پرتودرمانی متداول بسیار مشکل است. این گونه تومورها در برابر پرتوها مقاوم هستند، بنابراین از بین بردن آنها در هر نقطه ای از بدن که رشد کرده باشند فقط با نوترون درمانی امکان پذیر است. در پرتودرمانی، اشعه های پرتوهای یونی شده را به بدن می تابانند تا نفوذ آنها به تومورهای سرطانی و بدخیم از تقسیم شدن سلول های آنها جلوگیری کند و با صدمه زدن به سوبه های DNA آنها را از بین ببرد.

تفاوت نوترون درمانی با انواع دیگر پرتودرمانی

در فوتون درمانی، الکترون درمانی و پروتون درمانی آسیب رسانی به بافت سرطانی از طریق رادیکال های فعال شده ای که به دنبال برهم کنش اتمی تولید شده اند انجام می شود. این نوع پرتوها شدت انرژی کمی دارند و به آنها پرتوهای low LET می گویند. در نوترون درمانی آسیب رسانی به تومورها از طریق برهم کنش های هسته ای با شدت انرژی زیاد (high LET) انجام می شود. اگر سلولی با برخورد پرتوهای کم انرژی صدمه ببیند، احتمال زیادی وجود دارد که خودش را ترمیم کند و به رشدش ادامه دهد. اما با برخورد پرتوهای پرانرژی به سلول های سرطانی احتمال این که آنها خود را ترمیم کنند بسیار کم می شود.

به طور کلی، نوترون های پرسرعت می توانند تومورهای بسیار بزرگ را در کنترل خود در آورند، چون نوترون ها علی رغم پرتوهای کم انرژی برای کشتن سلول های سرطانی به اکسیژن نیاز ندارند. به علاوه، اثرگذاری بیولوژیکی نوترون ها تحت تأثیر مراحل چرخه زندگی سلول های سرطانی نیست، در حالی که در تابش های کم انرژی این گونه به نظر نمی رسد.



سازندگان خودروهای پرنده

پل مولر ۴۰ سال از عمر خود را به همراه میلیون ها دلار پول صرف کرده تا خودروی پرنده ای به نام «اسکای کار» (Skycar)را بسازد.او اکنون تنها چند قدم تا تولید خودروی اسکای کار به تعداد زیاد فاصله دارد. در سال ۱۹۶۵ او نخستین طرح خود، یعنی XM-2 را ساخت که از زمین بلند شد، اما فقط در جای خود معلق بود و به هیچ سویی پرواز نکرد. سپس مولر در ۱۹۸۹، از M200X رونمایی کرد که تا این لحظه ۲۰۰ پرواز را انجام داده است و می تواند تا ارتفاع ۱۵/۲۴ متر از زمین فاصله بگیرد.شرکت «ماکرو ایندستریز» هم یکی دیگر از سازندگان خودروهای پرنده است و در حال ساختن خودرویی با نام «SkyRider X2R» است. این خودروی هواگرد در واقع یک عمود پرواز است و ترکیبی از طراحی داخلی یک خودروی مسابقه ای با دو صندلی و پتانسیل حرکتی یک بالگرد یا یک هواپیما را دارد. مدل هایی با ظرفیت ۵ تا ۷ سرنشین نیز ساخته خواهند شد که در بیشتر پارکینگ هایی که ظرفیت دو خودرو دارند به خوبی جا می گیرند.یکی از مهندسين شر کت «هَک داتل داکلاس» نیز در تلاش است تا یک خودروی پرنده به نام Solo1A400 بسازد که به آن «تومبیل پرنده پیشرفته» نیز لقب داده اند. «برانکو ساره»، سازنده این خودروی پرنده ۴ نفره بال هایش را طوری طراحی کرده است که با فشار یک دکمه بیرون می زنند.

در عصر تجارت الکترونیک فقط با یک کلیک می توانیم هر چه را که می خواهیم سفارش دهیم. اما تا کالایی به در خانه ما برسد مقدار زیادی انرژی مصرف می شود. کالاها را از کارخانه ها به انبارهای تحویل می فرستند و از آنجا به کامیون های حمل به خانه ها تحویل می دهند. اما این راحتی در روند خرید و فروش به قیمت آسیب دیدگی محیط زیست تمام می شود. برای مثال در ایالات متحده ۲۹ درصد از مقدار گازهای گلخانه ای متصادف شده در هوا را صنعت حمل و نقل تولید می کند که کامیون های متوسط و سنگین عامل یک چهارم این میزان آلودگی هستند.

خوشبختانه فناوری راه حلی برای این مشکل یافته است یا دست کم کمک می کند تا این مشکل حل شود. این وظیفه را پهپادها به عهده گرفته اند و می توانیم آنها را به عنوان وسیله ای پاک و سریع برای ارسال سریع کالا در دنیاى مدن به رسمیت بشناسیم. یک پهپاد پیک، یک هواپیمای رادیو کنترل بدون سرنشین (UAV) است که به طور عمده برای حمل بسته ها در حوزه بهداشت و درمان، تغذیه و خدمات غذایی و پست به پرواز درمی آید. برای مثال، پهپادهای پیک می توانند داروها و واکن ها را به محل تعیین شده برسانند و نمونه های پزشکی را از مناطق دورافتاده و خارج از دسترس به مراکز درمانی ببرد. زمانی که شرکت تجارت الکترونیک «آمازون دات کام» (Amazon.com) از پهپاد تحویل هوایی «پرایم ایر» خود رونمایی کرد، این اقدام را بخشی از اقدامات شرکت به منظور به صفر رساندن انتشار گازهای کربنی برای نیمی از حمل و نقل خود تا سال ۲۰۳۰ معرفی کرد. پس از این که شرکت پستی «یونایتد پارسل سرویس» (UPS)برای نخستین بار یک پهپاد را از روی سقف یک کامیون تحویل کالا به پرواز درآورد تا بسته ای را به یک خانه برساند، این حرکت را گامی بزرگ برای کاهش گازهای آلاینده هوا دانست.

واقعیت هم این است که طبق مطالعات انجام شده مأموریت های پهپادهای پیک بیش از عملکرد کامیون ها با محیط زیست سازگار هستند. اما این امر بستگی به این دارد که آنها چگونه و به چه نقاطی ارسال می شوند.

پژوهشگران آزمایشگاه «لورنس لیورمور» و دانشگاه کلرادو در ایالات متحده با دو پهپاد پیک تجاری آزمایش هایی را انجام دادند تا مقدار انرژی مصرفی هر کدام از آنها را برای تحویل یک بسته به نقاط مختلف با شرایط متفاوت را برآورد کنند. آنها این که چگونه فناوری باتری ها و طراحی پهپادها با گذشت زمان ارتقا پیدا می کنند را نیز مد نظر گرفتند. هدف پژوهشگران این بود که دریابند راه اندازی پهپادهای پیک ایده امیدوارکننده ای به سود محیط زیست است یا مانند ارسال بسته های پستی با روش متداول در طول شب مصرف انرژی را بالاتر



یکشنبه ۲۴ آذر ۱۳۹۸ - سال نودوچهارم - شماره ۲۷۴۵۰

پهپادهای پیک

ارسال کالا با پیک های هوایی



را طی می کند برای محافظت از محیط زیست بسیار پرفایده تر از راندن یک خودروی بنزینی یا حتی یک خودروی برقی است که باید تا فروشگاه محل خرید برود، بسته را تحویل بگیرد و سپس آن را به آدرس مورد نظرش ببرد.

پهپادهای تجاری

سال هاست که از پهپادها برای مقاصد نظامی و دولتی استفاده می شود، اما به پرواز درآوردن آنها برای تحویل کالاهایی که خرید و فروش می شوند تبدیل به یک صنعت جدید شده است. آمازون، گوگل، یونایتد پارسل سرویس (UPS) و DHL که شرکت خدمات

لوجیستیک و زیرمجموعه بزرگ ترین شرکت پستی آلمان، یعنی دویچه پست است از جمله شرکت هایی هستند که برنامه هایی را برای تحویل بسته هایشان با پهپادهای پیک ایجاد کرده اند.

در حال حاضر شرکت هایی هستند که استفاده از پهپادهای تجاری را با منابع سوخت مختلف مورد آزمایش قرار می دهند تا ببینند بازده کدام یک بیشتر است. شرکت وینگ(Wing) یکی از آنها است که در ایالات متحده، استرالیا و فنلاند خدمات تحویل با پهپادهای تجاری را به مشتریان خود ارائه می دهد. وینگ نخستین شر کتی

است که از اداره هوانوردی فدرال(FAA) مجوز تحویل کالا دریافت کرده و اجازه دارد در آن واحد چند پهپاد تجاری را به پرواز درآورد. با این مجوز هر خلبان کنترل چند پهپاد پیک را به دست می گیرد، بدین ترتیب سرعت و کارایی خدمات تحویل کالا افزایش می یابد. برخورداری از این سیستم نه فقط به نفع شرکت ها و مشتری ها است، بلکه یک راهکار دوستدار محیط زیست است؛ چون پهپادها به جز الکتریسته به گاز یا منبع سوختی دیگری نیاز ندارند. پس از تعداد خودروهای پیک و به دنبال آن از میزان کربن دی اکسید منتشر شده در هوا کاسته می شود.

در کانبرا، پایتخت استرالیا، تقریباً ۱۰۰ درصد سوخت پهپادهای وینگ از انرژی تجدیدپذیر تأمین می شود و در هلسنکی، پایتخت فنلاند ترکیبی از پهپادهای تجاری وینگ که سوختشان انرژی هسته ای، انرژی تجدیدپذیر و سوخت های فسیلی است تحویل هوایی کالاها

به مشتریان را انجام می دهند. در ایالت ویرجینیای ایالات متحده نیز پهپادهای شرکت وینگ گاز طبیعی و انرژی هسته ای مصرف

می کنند. شرکت وینگ در شهر کوچک «کریسشن برگ» ایالت ویرجینیا، آزمایش خود را روی پهپادش انجام داد. این شرکت نخستین خدمات تحویل با پهپاد پیک خود را به دنبال همکاری

درصد شرایط آب و هوایی مختلف پرواز کند. این پهپاد که از سکوی اعزام قابل حمل و نرم افزار خود کار بهره مند است مورد تأیید FAA واقع شده و در انتظار است تا مجوز پروازهای تجاری خود در سراسر ایالات متحده را برای سال ۲۰۲۰ دریافت کند. هدف از ساخت پهپاد ایگل این است که تحویل بیش از ۲۵ درصد از سفار شاتی که در حال حاضر این شرکت به منازل می رساند را انجام دهد.

از ویژگی های برجسته این پهپاد تجاری می توان به تحویل ده دقیقه ای کالا به مقصد تعیین شده و به طور عمده حمل بسته های کوچک اشاره کرد. ایگل مجهز به حسگرهای ارتفاع و جی پی یو اس(GPS) است و موقعیت خود را با کمک سامانه ADS-B اعلام می کند، اما از فناوری دید رایانه ای قابل ملاحظه ای استفاده نمی کند. این پهپاد پیک تنها زمانی دوربین خود را روشن می کند که بخواهد از زمین بلند شود یا فرود آید که این به منظور حفظ اطلاعات

مربوط به مشتری ها و جمع آوری حداقل اطلاعات غیر ضروری است، بنابراین دوربین در بیشتر طول پرواز غیر فعال است. آشیانه قابل حمل نقش پایگاه سیار را برای ایگل دارد، به طوری که می تواند در محلی که برای پار ک کردنش مناسب باشد قرار گیرد. بدین ترتیب پهپادها می توانند از این پایگاه اعزام شوند، به آنها فرود آیند و خود را شارژ

قوانین استفاده از پهپادهای پیک

استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین یا پهپادها مستلزم پیروی از قوانین تعیین شده ای است که ممکن است از یک سال تا سال بعد تغییر کنند. برای مثال، اداره هوانوردی فدرال (FAA) در ایالات متحده در ابتدا استفاده تجاری از پهپادها را ممنوع کرد. مدتی بعد فهرستی از فعالیت هایی که شامل کاربرد پهپادها نمی شد را منتشر کرد که یکی از آنها فعالیت تجاری بود و تحویل کالا به شهروندان با دریافت هزینه ارسال یا به عنوان بخشی از خدمات خرید را شامل می شد. در سال ۲۰۱۶ مقررات به روز شدند و به صورت قانون به تصویب رسیدند. قوانین جدید حاکی از این بودند که استفاده تجاری از پهپادهای کوچک در صورتی که کمتر از ۲۵ کیلوگرم باشند، تا حداکثر ارتفاع ۱۲۰ متر پرواز کنند و سرعتی بالاتر از ۱۶۰ کیلومتر بر ساعت نداشته باشند بلامانع است. همچنین پهپادهای تجاری فقط مجاز شدند در طول روز پرواز کنند و سن اپراتورهای آنها نیز برای دریافت مجوز پروازی باید دست کم ۱۶ سال باشد.

کنند و خدمات تحویل کالا را با فضاها و زیرساخت های موجود برای شرکت ها آسان کنند. هزینه این خدمات هم تقریباً به اندازه هزینه خدمات تحویل متداول خواهد بود.

بهینه سازی کاربرد پهپادها

هر چه یک پهپاد بیشتر در هوا بماند و بسته تحویل دهد فایده اش بیشتر است، اما برد مسافتی که پهپادها طی می کنند بسیار کوتاه تر از کامیون ها است و تعداد ایستگاه های شارژ آنها نیز بسیار کمتر از تعداد ایستگاه های سوخت رسانی گاز طبیعی برای کامیون ها است. بنابراین، شرکت های تحویل کالا باید شبکه گسترده ای از ایستگاه های شارژ را در اختیار داشته باشند. از طرفی، انبارهای نگهداری کالا که پهپادها برای بارگیری آزادانه در آنها حرکت می کنند گزینه مناسبی برای دایر کردن ایستگاه های شارژ هستند. از طرفی دیگر، احداث انبارهای بیشتر مساوی است با مصرف نور و گرمای بیشتر و به کار انداختن دستگاه های تهویه هوای بیشتر علاوه بر مقدار برقی که برای شارژ پهپادها در بین پروازها لازم است. با این وصف، این سرویس تحویل کالا نیز باعث انتشار گازهای کربنی می شود.

یک راهکار جایگزین این است که به جای ساخت انبارهای جدید، شرکت ها از تأسیسات کنونی استفاده کنند. به عنوان مثال، پهپادهای حمل مواد غذایی می توانند مواد غذایی را از بالای فروشگاه ها تحویل بگیرند. آمازون توانایی انجام چنین کاری را دارد، چرا که بیش از ۵۰۰ شعبه فروشگاه های بزرگ مواد غذایی آن در نقاط مختلف فعال هستند.

راهکار دیگر ساخت باتری هایی با ظرفیت بالا برای پهپادهای پیک است. اگر آنها بتوانند مسافت بیشتری را بدون نیاز به شارژ مجدد پرواز کنند، از تراکم انبارها و ایستگاه های شارژ کاسته می شود. راهکار سوم اعزام پهپادها از نقاطی است که کامیون های حمل کالا در آنها حرکت می کنند. با رساندن پهپادهای پیک به کامیون ها، تعداد بسته ها و در نتیجه مسیری که باید زمینی طی شود کاهش می یابد؛ ابتدا کامیون بیشتر مسیر را پوشش می دهد، سپس بار بزرگی از بسته ها را به یک مسیر می برد؛ جن این که پهپاد مقاری از بار را در مسیر متفاوتی حمل می کند و می تواند دوباره خود را به کامیون برساند تا مقدار بار دیگری را از کامیون بگیرد و به مقصدی دیگر برود. بدین ترتیب کار تحویل تسريع و تسهیل شود. مطالعه ای که در این زمینه انجام شده نشان می دهد که پهپادها برای جا به جایی تعداد کمی بسته بهترین گزینه هستند و کامیون ها هم برای حمل مقادیر زیادی بسته به مناطق پرجمعیت بیشترین کارایی را دارند. یک پهپاد پیک نمی تواند با کامیونی که ۱۰۰ بسته را در یک فضای کوچک به مشتری ها تحویل می دهد رقابت کند، اما هر چه محل سکونت مشتری ها از دور تر باشد، بازده پهپادها از کامیون ها بیشتر می شود.

برخی معتقدند که روزی با پیشرفت این صنعت نرم افزار خودگردانی برای عدم تداخل مسیریهای پروازهای پهپادهای پیک ساخته خواهد شد و دیگر نیازی نخواهد بود که یک اپراتور انسانی مسیرهای آنها را کنترل کند.

سازندگان خودروهای پرنده

پل مولر ۴۰ سال از عمر خود را به همراه میلیون ها دلار پول صرف کرده تا خودروی پرنده ای به نام «اسکای کار» (Skycar)را بسازد.او اکنون تنها چند قدم تا تولید خودروی اسکای کار به تعداد زیاد فاصله دارد. در سال ۱۹۶۵ او نخستین طرح خود، یعنی XM-2 را ساخت که از زمین بلند شد، اما فقط در جای خود معلق بود و به هیچ سویی پرواز نکرد. سپس مولر در ۱۹۸۹، از M200X رونمایی کرد که تا این لحظه ۲۰۰ پرواز را انجام داده است و می تواند تا ارتفاع ۱۵/۲۴ متر از زمین فاصله بگیرد.شرکت «ماکرو ایندستریز» هم یکی دیگر از سازندگان خودروهای پرنده است و در حال ساختن خودرویی با نام «SkyRider X2R» است. این خودروی هواگرد در واقع یک عمود پرواز است و ترکیبی از طراحی داخلی یک خودروی مسابقه ای با دو صندلی و پتانسیل حرکتی یک بالگرد یا یک هواپیما را دارد. مدل هایی با ظرفیت ۵ تا ۷ سرنشین نیز ساخته خواهند شد که در بیشتر پارکینگ هایی که ظرفیت دو خودرو دارند به خوبی جا می گیرند.یکی از مهندسين شر کت «هَک داتل داکلاس» نیز در تلاش است تا یک خودروی پرنده به نام Solola 400 بسازد که به آن «تومبیل پرنده پیشرفته» نیز لقب داده اند. «برانکو ساره»، سازنده این خودروی پرنده ۴ نفره بال هایش را طوری طراحی کرده است که با فشار یک دکمه بیرون می زنند.

در عصر تجارت الکترونیک فقط با یک کلیک می توانیم هر چه را که می خواهیم سفارش دهیم. اما تا کالایی به در خانه ما برسد مقدار زیادی انرژی مصرف می شود. کالاها را از کارخانه ها به انبارهای تحویل می فرستند و از آنجا به کامیون های حمل به خانه ها تحویل می دهند. اما این راحتی در روند خرید و فروش به قیمت آسیب دیدگی محیط زیست تمام می شود. برای مثال در ایالات متحده ۲۹ درصد از مقدار گازهای گلخانه ای متصادف شده در هوا را صنعت حمل و نقل تولید می کند که کامیون های متوسط و سنگین عامل یک چهارم این میزان آلودگی هستند.

خوشبختانه فناوری راه حلی برای این مشکل یافته است یا دست کم کمک می کند تا این مشکل حل شود. این وظیفه را پهپادها به عهده گرفته اند و می توانیم آنها را به عنوان وسیله ای پاک و سریع برای ارسال سریع کالا در دنیاى مدرن به رسمیت بشناسیم. یک پهپاد پیک، یک هواپیمای رادیو کنترل بدون سرنشین (UAV) است که به طور عمده برای حمل بسته ها در حوزه بهداشت و درمان، تغذیه و خدمات غذایی و پست به پرواز درمی آید. برای مثال، پهپادهای پیک می توانند داروها و واکنش ها را به محل تعیین شده برسانند و نمونه های پزشکی را از مناطق دورافتاده و خارج از دسترس به مراکز درمانی ببرد. زمانی که شرکت تجارت الکترونیک «آمازون دات کام» (Amazon.com) از پهپاد تحویل هوایی «پرایم ایر» خود رونمایی کرد، این اقدام را بخشی از اقدامات شرکت به منظور به صفر رساندن انتشار گازهای کربنی برای نیمی از حمل و نقل خود تا سال ۲۰۳۰ معرفی کرد. پس از این که شرکت پستی «یونایتد پارسل سرویس» (UPS)برای نخستین بار یک پهپاد را از روی سقف یک کامیون تحویل کالا به پرواز درآورد تا بسته ای را به یک خانه برساند، این حرکت را گامی بزرگ برای کاهش گازهای آلاینده هوا دانست.

واقعیت هم این است که طبق مطالعات انجام شده مأموریت های پهپادهای پیک بیش از عملکرد کامیون ها با محیط زیست سازگار هستند. اما این امر بستگی به این دارد که آنها چگونه و به چه نقاطی ارسال می شوند.

پژوهشگران آزمایشگاه «لورنس لیورمور» و دانشگاه کلرادو در ایالات متحده با دو پهپاد پیک تجاری آزمایش هایی را انجام دادند تا مقدار انرژی مصرفی هر کدام از آنها را برای تحویل یک بسته به نقاط مختلف با شرایط متفاوت را برآورد کنند. آنها این که چگونه فناوری باتری ها و طراحی پهپادها با گذشت زمان ارتقا پیدا می کنند را نیز مد نظر گرفتند. هدف پژوهشگران این بود که دریابند راه اندازی پهپادهای پیک ایده امیدوارکننده ای به سود محیط زیست است یا مانند ارسال بسته های پستی با روش متداول در طول شب مصرف انرژی را بالاتر



یکشنبه ۲۴ آذر ۱۳۹۸ - سال نودوچهارم - شماره ۲۷۴۵۰

پهپادهای پیک

ارسال کالا با پیک های هوایی



را طی می کند برای محافظت از محیط زیست بسیار پرفایده تر از راندن یک خودروی بنزینی یا حتی یک خودروی برقی است که باید تا فروشگاه محل خرید برود، بسته را تحویل بگیرد و سپس آن را به آدرس مورد نظرش ببرد.

پهپادهای تجاری

سال هاست که از پهپادها برای مقاصد نظامی و دولتی استفاده می شود، اما به پرواز درآوردن آنها برای تحویل کالاهایی که خرید و فروش می شوند تبدیل به یک صنعت جدید شده است. آمازون، گوگل، یونایتد پارسل سرویس (UPS) و DHL که شرکت خدمات

لوجستیک و زیرمجموعه بزرگ ترین شرکت پستی آلمان، یعنی دویچه پست است از جمله شرکت هایی هستند که برنامه هایی را برای تحویل بسته هایشان با پهپادهای پیک ایجاد کرده اند.

در حال حاضر شرکت هایی هستند که استفاده از پهپادهای تجاری را با منابع سوخت مختلف مورد آزمایش قرار می دهند تا ببینند بازده کدام یک بیشتر است. شرکت وینگ(Wing) یکی از آنها است که در ایالات متحده، استرالیا و فنلاند خدمات تحویل با پهپادهای تجاری را به مشتریان خود ارائه می دهد. وینگ نخستین شر کتی

است که از اداره هوانوردی فدرال (FAA) مجوز تحویل کالا دریافت کرده و اجازه دارد در آن واحد چند پهپاد تجاری را به پرواز درآورد. با این مجوز هر خلبان کنترل چند پهپاد پیک را به دست می گیرد، بدین ترتیب سرعت و کارایی خدمات تحویل کالا افزایش می یابد. برخورداری از این سیستم نه فقط به نفع شرکت ها و مشتری ها است، بلکه یک راهکار دوستدار محیط زیست است؛ چون پهپادها به جز الکتریسته به گاز یا منبع سوختی دیگری نیاز ندارند. پس از تعداد خودروهای پیک و به دنبال آن از میزان کربن دی اکسید منتشر شده در هوا کاسته می شود.

در کانبرا، پایتخت استرالیا، تقریباً ۱۰۰ درصد سوخت پهپادهای وینگ از انرژی تجدیدپذیر تأمین می شود و در هلسنکی، پایتخت فنلاند ترکیبی از پهپادهای تجاری وینگ که سوختشان انرژی هسته ای، انرژی تجدیدپذیر و سوخت های فسیلی است تحویل هوایی کالاها

به مشتریان را انجام می دهند. در ایالت ویرجینیای ایالات متحده نیز پهپادهای شرکت وینگ گاز طبیعی و انرژی هسته ای مصرف

می کنند. شرکت وینگ در شهر کوچک «کریسشن برگ» ایالت ویرجینیا، آزمایش خود را روی پهپادش انجام داد. این شرکت نخستین خدمات تحویل با پهپاد پیک خود را به دنبال همکاری

درصد شرایط آب و هوایی مختلف پرواز کند. این پهپاد که از سکوی اعزام قابل حمل و نرم افزار خود کار بهره مند است مورد تأیید FAA واقع شده و در انتظار است تا مجوز پروازهای تجاری خود در سراسر ایالات متحده را برای سال ۲۰۲۰ دریافت کند. هدف از ساخت پهپاد ایگل این است که تحویل بیش از ۲۵ درصد از سفار شاتی که در حال حاضر این شرکت به منازل می رساند را انجام دهد.

از ویژگی های برجسته این پهپاد تجاری می توان به تحویل ده دقیقه ای کالا به مقصد تعیین شده و به طور عمده حمل بسته های کوچک اشاره کرد. ایگل مجهز به حسگرهای ارتفاع و جی پی یو اس (GPS) است و موقعیت خود را با کمک سامانه ADS-B اعلام می کند، اما از فناوری دید رایانه ای قابل ملاحظه ای استفاده نمی کند. این پهپاد پیک تنها زمانی دوربین خود را روشن می کند که بخواهد از زمین بلند شود یا فرود آید که این به منظور حفظ اطلاعات

مربوط به مشتری ها و جمع آوری حداقل اطلاعات غیر ضروری است، بنابراین دوربین در بیشتر طول پرواز غیر فعال است. آشیانه قابل حمل نقش پایگاه سیار را برای ایگل دارد، به طوری که می تواند در محلی که برای پار ک کردنش مناسب باشد قرار گیرد. بدین ترتیب پهپادها می توانند از این پایگاه اعزام شوند، به آنها فرود آیند و خود را شارژ

قوانین استفاده از پهپادهای پیک

استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین یا پهپادها مستلزم پیروی از قوانین تعیین شده ای است که ممکن است از یک سال تا سال بعد تغییر کنند. برای مثال، اداره هوانوردی فدرال (FAA) در ایالات متحده در ابتدا استفاده تجاری از پهپادها را ممنوع کرد. مدتی بعد فهرستی از فعالیت هایی که شامل کاربرد پهپادها نمی شد را منتشر کرد که یکی از آنها فعالیت تجاری بود و تحویل کالا به شهروندان با دریافت هزینه ارسال یا به عنوان بخشی از خدمات خرید را شامل می شد. در سال ۲۰۱۶ مقررات به روز شدند و به صورت قانون به تصویب رسیدند. قوانین جدید حاکی از این بودند که استفاده تجاری از پهپادهای کوچک در صورتی که کمتر از ۲۵ کیلوگرم باشند، تا حداکثر ارتفاع ۱۲۰ متر پرواز کنند و سرعتی بالاتر از ۱۶۰ کیلومتر بر ساعت نداشته باشند بلامانع است. همچنین پهپادهای تجاری فقط مجاز شدند در طول روز پرواز کنند و سن اپراتورهای آنها نیز برای دریافت مجوز پروازی باید دست کم ۱۶ سال باشد.

کند و خدمات تحویل کالا را با فضاها و زیرساخت های موجود برای شرکت ها آسان کنند. هزینه این خدمات هم تقریباً به اندازه هزینه خدمات تحویل متداول خواهد بود.

بهینه سازی کاربرد پهپادها

هر چه یک پهپاد بیشتر در هوا بماند و بسته تحویل دهد فایده اش بیشتر است، اما برد مسافتی که پهپادها طی می کنند بسیار کوتاه تر از کامیون ها است و تعداد ایستگاه های شارژ آنها نیز بسیار کمتر از تعداد ایستگاه های سوخت رسانی گاز طبیعی برای کامیون ها است. بنابراین، شرکت های تحویل کالا باید شبکه گسترده ای از ایستگاه های شارژ را در اختیار داشته باشند. از طرفی، انبارهای نگهداری کالا که پهپادها برای بارگیری آزادانه در آنها حرکت می کنند گزینه مناسبی برای دایر کردن ایستگاه های شارژ هستند. از طرفی دیگر، احداث انبارهای بیشتر مساوی است با مصرف نور و گرمای بیشتر و به کار انداختن دستگاه های تهویه هوای بیشتر علاوه بر مقدار برقی که برای شارژ پهپادها در بین پروازها لازم است. با این وصف، این سرویس تحویل کالا نیز باعث انتشار گازهای کربنی می شود.

یک راهکار جایگزین این است که به جای ساخت انبارهای جدید، شرکت ها از تأسیسات کنونی استفاده کنند. به عنوان مثال، پهپادهای حمل مواد غذایی می توانند مواد غذایی را از بالای فروشگاه ها تحویل بگیرند. آمازون توانایی انجام چنین کاری را دارد، چرا که بیش از ۵۰۰ شعبه فروشگاه های بزرگ مواد غذایی آن در نقاط مختلف فعال هستند.

راهکار دیگر ساخت باتری هایی با ظرفیت بالا برای پهپادهای پیک است. اگر آنها بتوانند مسافت بیشتری را بدون نیاز به شارژ مجدد پرواز کنند، از تراکم انبارها و ایستگاه های شارژ کاسته می شود. راهکار سوم اعزام پهپادها از نقاطی است که کامیون های حمل کالا در آنها حرکت می کنند. با رساندن پهپادهای پیک به کامیون ها، تعداد بسته ها و در نتیجه مسیری که باید زمینی طی شود کاهش می یابد؛ ابتدا کامیون بیشتر مسیر را پوشش می دهد، سپس بار بزرگی از بسته ها را به یک مسیر می برد؛ جن این که پهپاد مقاری از بار را در مسیر متفاوت حمل می کند و می تواند دوباره خود را به کامیون برساند تا مقدار بار دیگری را از کامیون بگیرد و به مقصدی دیگر برود. بدین ترتیب کار تحویل تسريع و تسهيل شود. مطالعه ای که در این زمینه انجام شده نشان می دهد که پهپادها برای جا به جایی تعداد کمی بسته بهترین گزینه هستند و کامیون ها هم برای حمل مقادیر زیادی بسته به مناطق پرجمعیت بیشترین کارایی را دارند. یک پهپاد پیک نمی تواند با کامیونی که ۱۰۰ بسته را در یک فضای کوچک به مشتری ها تحویل می دهد رقابت کند، اما هر چه محل سکونت مشتری ها از دور تر باشد، بازده پهپادها از کامیون ها بیشتر می شود.

برخی معتقدند که روزی با پیشرفت این صنعت نرم افزار خودگردانی برای عدم تداخل مسیریهای پروازهای پهپادهای پیک ساخته خواهد شد و دیگر نیازی نخواهد بود که یک اپراتور انسانی مسیرهای آنها را کنترل کند.

نیروگاه جزر و مدی

تولید برق بدون آلودگی زیست محیطی

طرح دیگر عبارت از یک حوض با دو آبراهه است که تولید انرژی بر اثر حرکت آب از طرف دریا به حوض و از طرف حوض به دریا صورت می گیرد. با به کار بردن چنین دستگاهی انرژی بیشتری نسبت به طرح قبلی تولید می شود. با وجود این، انرژی تولید شده در این طرح در مقایسه با طرح یک راهه آنچنان زیاد نیست، بنابراین توربین های طرح دو راهه بسیار بزرگ و گران قیمت هستند. دیگر این که انرژی خروجی تکنیک مولد یک دو راهه نیز باید با پمپ کمکی اصلاح شود.

نیروگاه های جزر و مدی می توانند روی یک دلتا، دهانه ورودی رودخانه به دریا یا ساحل گسترانده شوند، اما روی دهانه ورودی رودخانه به دریا این انرژی راحت تر مهار می شود. بهترین محل ها برای نیروگاه های جزر و مد، جایی با بیشترین دسترسی به جزر و مد ها است و همچنین دهانه باریک رودخانه به دریا.

سدهایی که برای این منظور ساخته می شوند می توانند حفاظتی در مقابل طغیان های ساحلی به وجود آورند و به عنوان سدهایی در مقابل یورش موج های بلند عمل کنند.

نیروی کشندی دینامیک (Dynamic Tidal Power) یا DTP، یک فناوری آزمایش نشده اما نویدبخش است که از کنش متقابل بین انرژی های پتانسیل و جنبشی در جریان های کشندی استفاده می کند.

با کمک این فناوری می توان سدهای بسیار طولانی را (برای نمونه به طول ۳۰ تا ۵۰ کیلومتر) از ساحل مستقیم به سمت دریا یا اقیانوس ساخت، بدون آن که ناحیه ای را اشغال کنند. اختلافات فاز کشندی ایجاد شده در دو سوی سد تفاوت قابل توجهی در سطح آب دریاهای ساحلی کم عمق به وجود می آورد.

بزرگ ترین مزیت قابل توجه در نیروگاه جزر و مد این است که آنها آلودگی زیست محیطی به دنبال ندارند. انرژی حاصل از جزر و مد نیز مانند دیگر ذخایر تجدیدپذیر انرژی جایگزین سوخت های فسیلی خواهد شد و CO₂ را در اتمسفر کاهش خواهد داد. بهره برداری از انرژی جزر و مد آلودگی تولید نمی کند و به موجودات دریایی نیز آسیب نمی زند.

باشد و ممکن است هزینه های اقتصادی و زیست محیطی به سطح قابل رقابتی کاهش یابند.

نیروگاه های تولید الکتریسیته در اعماق آب دریاها با استفاده از قدرت جزر و مد می توانند کمکی برای مسأله انرژی جامعه بشری باشند. صحبت از یک منبع انرژی پایان ناپذیر است و البته قابل ذکر است که استفاده از این انرژی، ایده جدیدی نیست.

در قرن یازدهم میلادی نیز آسیایان های سواحل ولز، سنگ های آسیاب خود را با کمک نیروی جزر و مد به کار می انداختند. بر همین اساس هم یک نیروگاه بهره برداری از قدرت جزر و مد در «سانت متلو» فرانسه از ۳۵ سال پیش تاکنون به کار مشغول است. اما از این روش فقط در شمار اندکی از سواحل جهان می توان استفاده کرد. یعنی در سواحلی که تفاوت ارتفاع سطح آب هنگام جزر و مد بیش از چندین متر است.

برای به حرکت درآوردن این توربین ها نیروی زیادی لازم نیست. این توربین ها می توانند با سرعت های بسیار پائین نیز به حرکت درآیند. میزان کار مفید به دست آمده از این توربین ها دو برابر میزان کار مفید توربین های بادی روی زمین است، چرا که جرم حجمی آب ۷۰۰ بار بیشتر از جرم حجمی هوا است و به همین علت نیروهای انتقال یافته بزرگ تر هستند.

فقط در اروپا ۱۰۰ محل توسط کارشناسان شناسایی شده است که می توان در آنها با کمک نیروی جریان های دریایی، اختلاف ارتفاع سطح آب هنگام جزر و مد و امواج، در کل ۱۲ هزار مگاوات الکتریسیته تولید کرد؛ یعنی مقدار برقی معادل ۱۰ نیروگاه بزرگ اتمی. به این ترتیب انرژی تولید شده می تواند ۱۵ تا ۲۰ درصد انرژی مورد نیاز کشورهای اروپایی را تأمین کند.

یکی از روش های ساده و قدیمی استفاده از انرژی جزر و مد، ایجاد یک حوض مجزا است. در این روش فقط یک حوض را با مسدود کردن خلیج حاصله از مصب رود یا خلیج اصلی توسط یک سد مورد استفاده قرار می دهند.

انرژی جزر و مد شکلی از انرژی آبی است که انرژی امواج دریا و اقیانوس را به اشکال مفید نیرو (به طور عمده انرژی الکتریسیته) تبدیل می کند. اگرچه از این نوع انرژی در حال حاضر به طور گسترده ای استفاده نمی شود اما این پتانسیل را دارد که در آینده به عنوان منبع تولید برق به طور وسیعی مورد بهره برداری قرار گیرد.

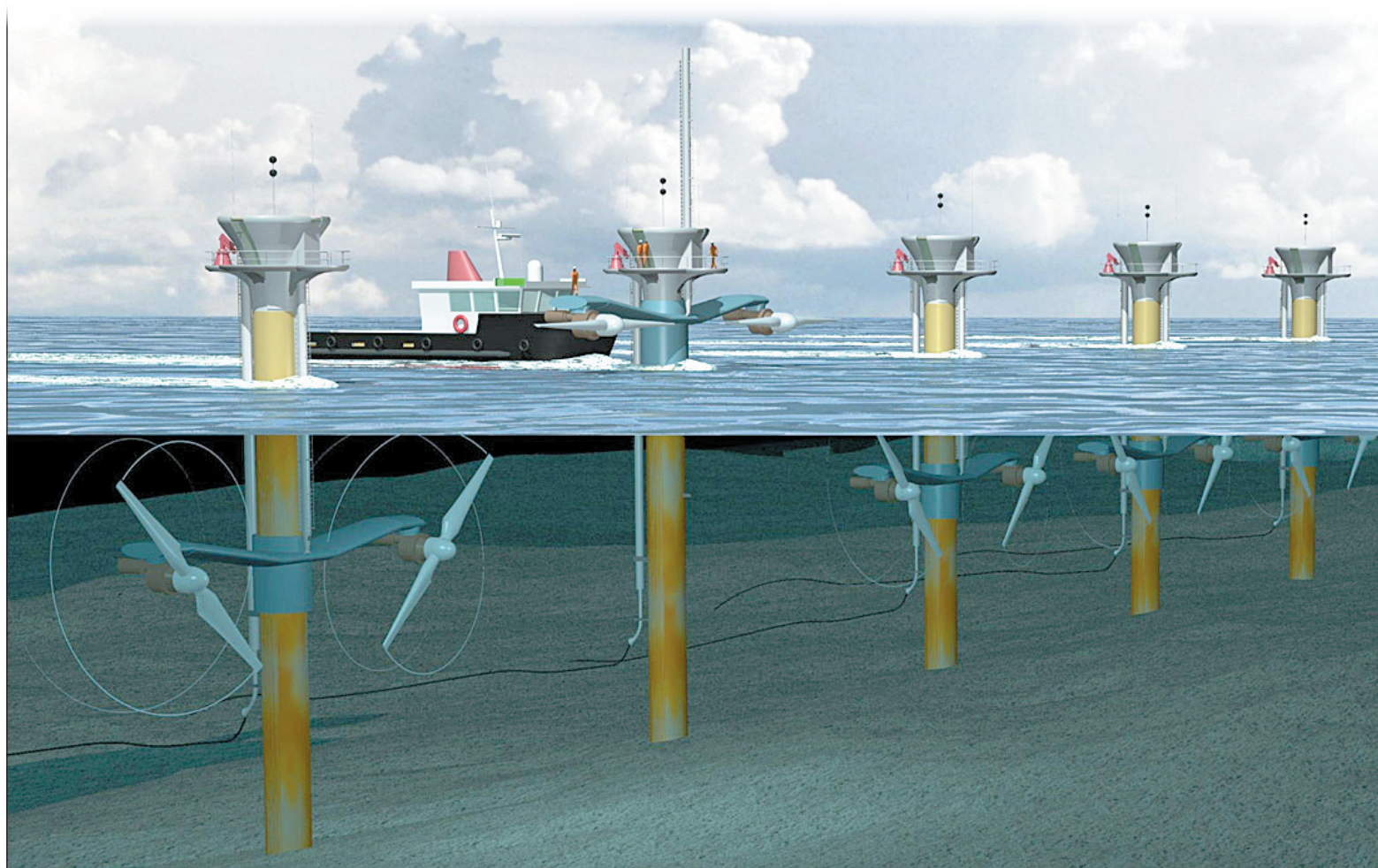
در حال حاضر تقریباً ۸۶ درصد از انرژی مورد نیاز جهانیان توسط زغال سنگ، گاز طبیعی و نفت خام فراهم می شود. سوخت های فسیلی نه فقط اثر گلخانه ای را در اتمسفر زمین تشدید می کنند بلکه به نوبه خود تغییرات آب و هوایی را به دنبال دارند؛ در حالی که منابع پایان ناپذیری نیستند و سرانجام روزی به پایان خواهند رسید. بر اساس ارزیابی کارشناسان، منابع نفت خام زمین که به تنهایی ۴۰ درصد از انرژی جهان را فراهم می کنند ۵۰ تا ۷۰ سال آینده به پایان خواهند رسید.

اقیانوس ها، ذخایر بالقوه بزرگ انرژی رایگان و سازگار با محیط زیست هستند که می توان برای تأمین تقاضای انرژی آنها را مهار کرد. آنها ۹۷ درصد از منابع آبی را شامل می شوند و بیش از ۷۰ درصد سطح کره زمین را می پوشانند. چرخش زمین درون میدان جاذبه ماه و خورشید سبب ایجاد جزر و مد می شود.

حرکتی که جاذبه بین این سیارات پدید می آورد موجب بالا و پایین رفتن دوره ای سطح آب اقیانوس ها می شود. در بیشتر سواحل، جزر و مد ها دو بار در روز رفت و برگشت دارند. با احداث نیروگاه های جزر و مد می توان انرژی این حرکات را گرفت و از آن به عنوان یک منبع انرژی تجدیدپذیر بهره برداری کرد.

در میان منابع انرژی تجدیدپذیر، استفاده از انرژی جزر و مد همیشه با مشکل هزینه بالا و محدودیت در مکان های با کشند شدید یا سرعت بالای جریان آب روبرو بوده است.

با وجود این، بسیاری از پیشرفت های اخیر هم در طراحی (مانند نیروگاه کشند دینامیکی، تالاب های کشندی) و هم در تکنولوژی توربین (مانند توربین های جدید محوری) نشان می دهد که کل برق کشندی موجود ممکن است از آن چه تا پیش از این فرض می شد بسیار بیشتر



ملخ‌هایی که زندگی و رفتارهای متفاوت دارند!

برقراری ارتباط

جنس نر ملخ‌های شاخک بلند دارای اندام تولید کننده صدا است. آنها با ساییدن گوشه عقبی بال‌های جلوی خود صدا تولید می‌کنند. در بعضی گونه‌ها ماده‌ها نیز قادر به تولید صدا هستند. ماده‌ها با جیرجیر کردن به صدای صغیر مانند نرها پاسخ می‌دهند. نرها از این صدا در اواخر تابستان برای جفت گیری استفاده می‌کنند.

شکار

بعضی از ملخ‌های شاخک بلند در بخش‌های مختلف بدن خود موهای دارند که به شیوه‌های مختلفی عمل می‌کنند. انوعی از این ملخ‌ها هستند که روی سطح شکمی خود موهای زبر دارند. این خارهای کوچک شکمی برای طعمه قفسی موقتی ایجاد می‌کنند. آنها بندبند و نسبتاً نرم هستند اما نوک تیزی ندارند. به همین دلیل طعمه را زندانی می‌کنند، بدون این که بدنش را سوراخ کنند. موهای زبر روی درشت نی و ران معمولاً نوک تیز تر و بدون بند هستند. آنها بیشتر برای سوراخ کردن بدن طعمه یا به عنوان نوعی مکانیسم دفاعی عمل می‌کنند. زمانی که در طول روز خوابیده اند، این موهای نوک تیز وضعیت دفاعی آنها را به حداکثر می‌رساند و مانع از حمله حشرات شکارگر دیگر می‌شود.



کردن آنها برای فریب دادن دشمن شبیه به دو چشم دیده می‌شوند. این ویژگی به همراه تقلید و استتار در میان برگ‌های گیاهان کمک می‌کند تا با محیط پیرامون خود ادغام شوند.

این وضعیت قرارگیری بدن جانوران شکارگر را گول می‌زند، به طوری که ملخ را مرده می‌بیند یا آن را با برگ گیاه اشتباه گرفته و در نتیجه از کنارش عبور می‌کند. ملخ‌های شاخک بلند رنگ بندی روشنی دارند و روی بال‌هایشان لکه‌هایی دیده می‌شود که به هنگام باز

ملخ‌های شاخک بلند، راست بالانی از خانواده جیرجیرک‌ها هستند که به آنها جیرجیرک‌های بوته‌ای نیز می‌گویند. بیش از ۶۴۰۰ گونه ملخ شاخک بلند وجود دارد. آنها در اصل حشراتی شب فعال هستند و از ویژگی‌های رفتاری آنها می‌توان به تقلید و استتار اشاره کرد. آنها به طور معمول شکل و رنگی مشابه برگ‌های گیاهان دارند. اندازه ملخ‌های شاخک بلند از ۵ میلی متر تا ۱۳۰ میلی متر متغیر است. گونه‌های کوچک جثه تر معمولاً در زیستگاه‌های خشک تر و پر هیاهو تر زندگی می‌کنند که شاید همین امر باعث کوچک بودن جثه آنها شده است. جثه کوچک با چابکی بیشتر، رشد سریع تر و نیازهای غذایی کم تر رابطه مستقیم دارد. آنها حشراتی درخت زی هستند و بیشتر در شب‌های تابستان و اوایل پاییز صدایشان شنیده می‌شود. طول شاخک‌هایشان نیز حتی ممکن است از طول بدنشان بیشتر باشد که به همین خاطر به آنها شاخک بلند می‌گویند.

مکانیسم دفاعی

ملخ‌های شاخک بلند در طول روز برای استراحت در زیر شاخه‌ها و برگ‌ها به صورت وارونه استراحت می‌کنند تا ظاهر مرموزشان باز هم مرموزتر دیده شود.

هوشمندی‌های رفتاری حشرات

بخش چهاردهم

دکتر محمدحسن ابریشمی

چه کسی می‌تواند زنبور را وصف کند؟ با آن همه زیرکی و هوشیاری، و شگفت کاری و اندیشه، دوراندیشی و پیش‌بینی وی در گردآوردن و اندوختن توشه برای روز سختی؛ حس بویایی زنبور عسل که حتی چیزهایی را که به ظاهر بویی ندارند می‌تواند ببویید و دیدن نادیدنی‌ها؛ آن راه دانایی‌ها [شناخت مسیرها] و برگزیدن ملکه و فرمانبرداری از بالادست‌ها و بخش کردن کارها در میان خود و توانایی‌های جسمی، جز که بگوییم: «فتبارک‌الله احسن الخالقین»... [۵]

در روزنامه (از متون کهن فارسی) شرحی شیوا درباره «مگس انگبین»، چگونگی زندگی سراسر تلاش، همکاری، همیاری و فایده‌رسانی، تدابیر، رفتارهای هوشمندانه، زیرکی حشره در شناخت پلیدی‌ها و بدخواهان و پرهیز از خوردن خوراکی آلوده، یا به اصطلاح «لقمه حرام» و غیر آن گفتگو شده است.

نانوشته حاکم بر جوامع زنبوران عسل، شناخت بدی‌ها و پلیدی‌ها و در نتیجه پاک زیستن، پاک خوردن و پرهیز از هرگونه آلودگی را از جمله خصلت‌های این حشره نیک‌سرشت معرفی می‌کند. مؤلف روزنامه صفات پسندیده زنبوران عسل را تلویحاً به اعمال و رفتار آدم‌های خیراندیش و تلاشگر و خدمت‌رسان به خلق تشبیه کرده است. همه انسان‌های نیک‌اندیش آرزو دارند که جوامع جهانی بشری نیز از چنین خصلت‌ها و خصوصیات بر خوردار شوند و از خدا می‌خواهند که نظام‌های حکومتی و سازمان اداری و مدیریتی و فرمان‌روایان آنان نیز از همان نظم و ترتیب و قاعده و قانون «زنبوران انگبین» یکی از کوچک‌ترین آفریدگان حضرت باری، درس بگیرند.

ثعالبی نیشابوری، همان‌سان که در مباحث پیشین (۱. مورچه) اشاره شد، با نقل ضرب‌المثل‌های عربی درباره گیاهان و جانداران و غیر آن، از جمله درباره حشرات، شرح و تعریفی درباره هر یک نقل کرده است. وی از قول جاحظ (عمر بن بحر بن بصری، وفات ۲۵۵ در بصره)، در ذیل ضرب‌المثل عربی «کیس النحل»، مطالبی درباره زنبور عسل، و خواص و خصوصیات این حشره شگفت و رفتارهای جمعی و سازمان یافته و دوراندیشی تمجیدآمیز آن نقل کرده است:

«کیس النحل»: دانایی و هوشیاری «زنبور عسل». جاحظ گفته:

در متون کهن فارسی گاهی از حشرات سخن به میان می‌آید، اما در باب زنبور عسل و کرم ابریشم مباحث زیادی مطرح شده است. مخصوصاً درباره «نحل: زنبور انگبین»، پاره‌ای باورها و تجربه‌های جالبی مطرح می‌شود که دلالت بر رفتار هوشمندانه این حشره و دقت نظر دانشمندان ایرانی دارد؛ نمونه‌هایی از این‌گونه باورها را در ادامه نقل می‌کند.

در یکی از متون کهن فارسی (احتمالاً از قرن چهارم) درباره زنبور عسل مطلبی نقل شده که حاکی از وجود نوعی احساس یا درک و شعور این حشره نسبت به صدا و به‌ویژه نواهای آهنگین و پرطنین است: «مگس انگبین را خاصیت طبیعت آن است، که چون جمله برونند، چون آواز طبل یا دف یا طشت بشنوند، هم بر جای بنشینند» [۱].

در متون کهن فارسی، برای «زنبور عسل» علاوه بر «مگس انگبین» نام‌های مشابه دیگری ثبت کرده‌اند: باب در الالبیه (تألیف قرن ۴) [۲] و بحر الافاضل (قرن ۸) با نام «زنبور انگبین» [۳] و در «الفاظ الادویه» با نام «مگس عسل» یاد شده است. [۴]

ورزنامه، کهن‌ترین متن فارسی موجود در امور کشاورزی که مطابق پاره‌ای قرائن متن آن از سده چهارم یا نخستین سال‌های سده پنجم هجری است و نویسنده آن از مشرق ایران، یعنی خراسان بزرگ و ماوراءالنهر است (ص ۱۲ مقدمه مصحح): زندگانی اجتماعی با نظم و ترتیب، تلاش‌های بی‌شائبه گروهی، مساوات و برابری در مقابل قوانین



[۱]. تحفه الغرائب، ص ۳۵.

[۲]. الالبیه، ص ۳۵، ذیل «أشقی»

[۳]. بحر الافاضل فی منافع الافاضل، تألیف محمد بن قوام بکری بلخی، به کوشش میرهاشم محدث، تهران، بنیاد موقوفات دکتر افشار، ۱۳۹۴، ص ۵۲۰.

[۴]. الفاظ الادویه، ص ۳۷۵.

[۵]. ثعالبی نیشابوری، ثمار القلوب، ص ۴۸۵.



www.iranianshistoryonthisday.com

نسیس پیکن

[illegible]